

# Электронные образовательные ресурсы «МЭО» в начальной школе: готовые решения для современного учителя

# Мобильное Электронное Образование



«Мобильное Электронное Образование» — разработчик цифровых образовательных продуктов и курсов, резидент Инновационного научно-технологического центра МГУ «Воробьёвы горы».

Компанию основала команда профессионалов на рынке образования, деятельность которых отмечена премиями Президента и Правительства Российской Федерации в области образования.

Основано Александром Кондаковым и Георгием Генсом. Ядро компании - авторы ФГОС и разработчики проекта «Телешкола» - первой дистанционной школы РФ. С 2017 года соинвестором является компания 1С (Борис Нуралиев).

Активное проникновение на рынок дополнительного профессионального образования, участие в федеральных программах.

Участие в новых федеральных проектах «Цифровой образовательный контент», «Код будущего». Формирование региональных центров.

Генеральный директор компании МЭО А.М. Кондаков стал лауреатом премии АСИ «Страну меняют люди»

2014 2020 2022 2025



89

регионов присутствия  
МЭО в РФ

220

инновационных  
площадок МЭО

90 000+

детей, обучающихся  
на платформе МЭО

8 000+

учителей, повышающих  
квалификацию с МЭО

# О проекте «Универсальная библиотека цифрового образовательного контента»

Проект **«Универсальная библиотека цифрового образовательного контента»** реализуется **Минцифры России** и **Минпросвещения России** и направлен на повышение доступности и создания равных условий для получения качественного образования детям вне зависимости от места их проживания и социального статуса семей.

Федеральным оператором проекта является **Университет Иннополис**.

«Универсальная библиотека цифрового образовательного контента» размещена в разделе **«Моя школа»** на портале **Госуслуг**.

Индикатор № 5 для оценки уровня «цифровой зрелости» отрасли **«Образование (общее)»**, на уровне субъектов Российской Федерации

 **80% к 2030 году**

Доля обучающихся, родителей (законных представителей) и педагогических работников, которым обеспечен **равный доступ на безвозмездной основе к верифицированному цифровому образовательному контенту**



Цель проекта – предоставить бесплатный доступ к цифровому образовательному контенту обучающимся, родителям (законным представителям) и педагогам общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций.

# Преимущества цифровой образовательной среды МЭО



**Завершенные предметные линии, разработанные в соответствии с тематическим планированием ФРП**



**Академический характер контента, сочетающий фундаментальность и практическую ориентированность**



**Контент МЭО проходит непрерывную апробацию в онлайн-школе «БИТ», где обучаются более 3000 детей из 36 стран мира**



**Избыточность контента МЭО позволяет педагогу адаптировать образовательный процесс под разные категории обучающихся — от высокомотивированных до детей с особыми образовательными потребностями**



**Учитывает последние достижения в области возрастной психологии и психофизиологии детей и подростков.**



**Создается в соответствии с принципами цифровой дидактики, разработанными в рамках научной школы МЭО**

# Предметная линия учебного курса «Математика» для начального общего образования

Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) МЭО по **учебному курсу «Математика»** прошли экспертизу Минпросвещения России и включены в Перечень ЭОР, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ НОО, ООО и СОО (**приказ Минпросвещения РФ от 23.07.2025 № 551**)



Математика 1 класс

Математика 2 класс

Математика 3 класс

Математика 4 класс

Готовимся к ВПР.  
Сборник работ.  
Математика 4 класс

**80** интернет-уроков  
**132** часа

**74** интернет-урока  
**136** часов

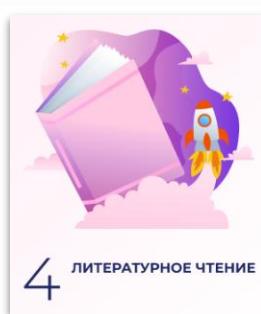
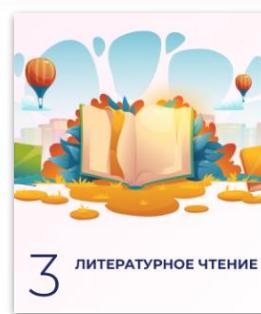
**63** интернет-урока  
**136** часов

**73** интернет-урока  
**136** часов

**5** интернет-уроков  
**5** тематических работ

# Предметная линия учебного курса «Литературное чтение» для начального общего образования

Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) МЭО по **учебному курсу «Литературное чтение»** прошли экспертизу Минпросвещения России и включены в Перечень ЭОР, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ НОО, ООО и СОО (**приказ Минпросвещения РФ от 23.07.2025 № 551**)



Литературное  
чтение 1 класс

Литературное  
чтение 2 класс

Литературное  
чтение 3 класс

Литературное  
чтение 4 класс

**46** интернет-уроков  
**52** часа

**54** интернет-урока  
**136** часов

**61** интернет-урок  
**136** часов

**59** интернет-уроков  
**136** часов

# Предметная линия учебного курса «Окружающий мир» для начального общего образования

Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) МЭО по **учебному курсу «Окружающий мир»** прошли экспертизу Минпросвещения России и включены в Перечень ЭОР, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ НОО, ООО и СОО (**приказ Минпросвещения РФ от 23.07.2025 № 551**)



Окружающий мир  
1 класс

Окружающий мир  
2 класс

Окружающий мир  
3 класс

Окружающий мир  
4 класс

**39** интернет-уроков  
**66** часов

**57** интернет-уроков  
**68** часов

**35** интернет-уроков  
**68** часов

**50** интернет-уроков  
**68** часов

# Предметная линия учебного курса «Изобразительное искусство» для начального общего образования

Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) МЭО по **учебному курсу «Изобразительное искусство»** прошли экспертизу Минпросвещения России и включены в Перечень ЭОР, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ НОО, ООО и СОО (**приказ Минпросвещения РФ от 23.07.2025 № 551**)



1  
ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ  
ИСКУССТВО

Изобразительное  
искусство 1 класс



2  
ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ  
ИСКУССТВО

Изобразительное  
искусство 2 класс



3  
ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ  
ИСКУССТВО

Изобразительное  
искусство 3 класс



4  
ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ  
ИСКУССТВО

Изобразительное  
искусство 4 класс

**30** интернет-уроков  
**33** часа

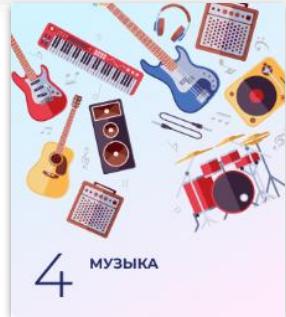
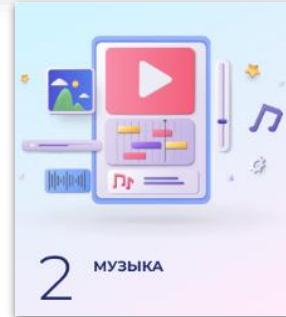
**30** интернет-уроков  
**34** часа

**29** интернет-уроков  
**34** часа

**24** интернет-урока  
**34** часа

# Предметная линия учебного курса «Музыка» для начального общего образования

Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) МЭО по **учебному курсу «Музыка»** прошли экспертизу Минпросвещения России и включены в Перечень ЭОР, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ НОО, ООО и СОО (**приказ Минпросвещения РФ от 23.07.2025 № 551**)



Музыка 1 класс

Музыка 2 класс

Музыка 3 класс

Музыка 4 класс

**21** интернет-урок  
**33** часа

**25** интернет-уроков  
**34** часа

**26** интернет-уроков  
**34** часа

**27** интернет-уроков  
**34** часа

# Предметная линия учебного курса «Основы мировых религиозных культур и светской этики» для начального общего образования

Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) МЭО по **учебному курсу «Основы мировых религиозных культур и светской этики»** прошли экспертизу Минпросвещения России и включены в Перечень ЭОР, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ НОО, ООО и СОО (**приказ Минпросвещения РФ от 23.07.2025 № 551**)



Основы мировых  
религиозных культур  
4 класс

22 интернет-урока  
34 часа



Основы светской  
этики 4 класс

27 интернет-уроков  
34 часа

# Структура электронных образовательных ресурсов МЭО



Электронный образовательный  
ресурс МЭО

Методическое пособие для учителя

Занятия

Тематические  
контрольные работы

Задание к занятию

Интернет-уроки



ЭОР «Математика  
2 класс»

МОЯ ШКОЛА | каталог

2 класс. Математика

О курсе

Базовый уровень

ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа Контрольная работа Тренажер Видеоматериалы

Подробнее

Что узнает ученик

Основное содержание обучения в программе по математике представлено разделами: «Числа и величины»...

Приложение

Содержание

Числа и величины 140 минут

Числа и величины 60 минут

Детали

1560 минут

Добавить в корзину

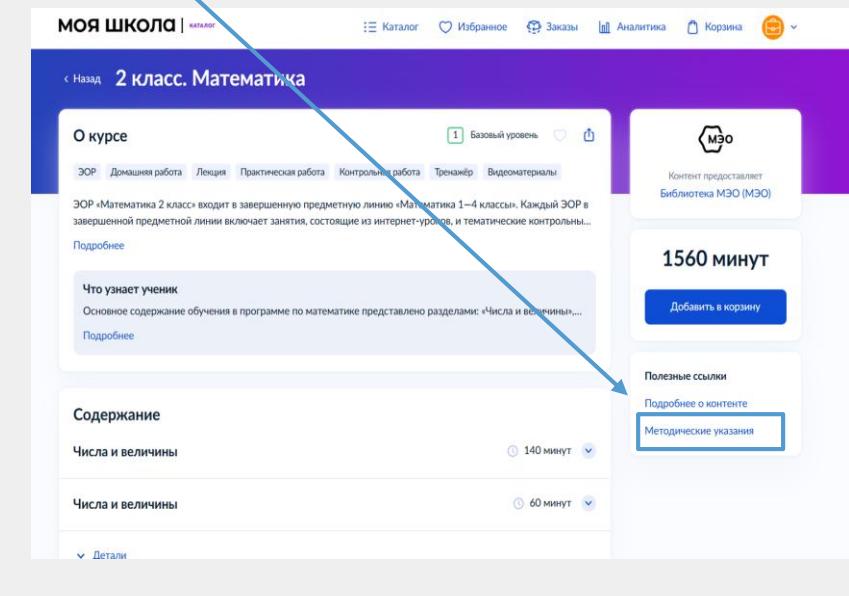
МЭО

Контент предоставляет  
Библиотека МЭО (МЭО)

Полезные ссылки

Подробнее о контенте

Методические указания



# Системно-деятельностный подход в каждом уроке МЭО



Структура уроков



Системно-деятельностный подход



Использование системно-деятельностных глаголов



Смена видов учебной деятельности



Включенность ребенка в продуктивную деятельность



Удержание внимания и мотивации к изучению предмета



ЭОР «Окружающий мир 2 класс»

Вспоминаем

Запоминаем

Узнаём новое

Тренируемся

Готовимся к итоговой аттестационной работе

Подводим итоги

# Типология контента в интернет-уроках МЭО

## Информационные мультимедийные объекты

Информационные объекты, основной функцией которых является предъявление пользователю структурированной учебной информации в разнообразных формах (текстовой, гипертекстовой, графической, иллюстративной, аудио и видео, звук, анимационной). Использование ИМО не предполагает проверку действий пользователей.

**1** Гипертекст/Текст

**2** Иллюстрации

**3** Анимация

**4** Аудио / Видео

**5** Интерактивная схема

**6** Картинная галерея

и др.

## Интерактивные практические задания

Задания, предназначенные для обеспечения деятельностных форм работы пользователя с содержанием, развития творческих способностей, а также актуализации и отработки полученных навыков.

**1** Задания с открытым ответом (ЗОО) с оцениванием с сохранением результата выполнения в виде отметки)

**2** Задания-тренажёры в тестовой форме – онлайн-оценивание без сохранения результата выполнения):

**2.1** Выбор ответа из ниспадающего меню

**2.2** Выбор ответа единичный и множественный

**2.3** Перетаскивание в поле, восстановление хронологии

**2.4** Кроссворд, пазл

**2.5** Раскраска

## Контрольно-измерительные задания в тестовой форме «Проверьте себя»

Задания, предназначенные для отработки полученных фактических знаний и/или УУД, а также для выявления степени их усвоения, обеспечивают реализацию контроля учебных достижений учеников, проверяют результат действий в режиме онлайн-оценивания системой, результат выполнения сохраняется в виде отметки.

**1** Выбор из ниспадающего меню

**2** Выбор ответа единичный и множественный

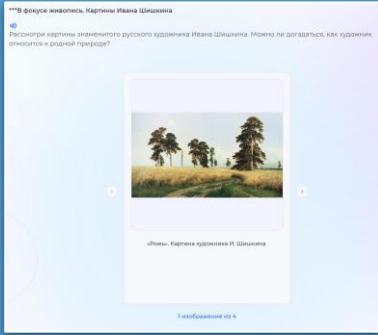
**3** Установление соответствий

**4** Ввод данных: вписывание

**5** Выделение или зачеркивание слов, формул, букв

# Информационные мультимедийные объекты

**ЭОР “Изобразительное искусство 1 класс”** Интернет-урок 3 Умейте видеть красоту!



**ЭОР “Математика 3 класс”** Увеличение и уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз

**Теория вопроса**

**Увеличение числа в 10 раз**

При увеличении числа в 10 раз нужно справа приписать к этому числу 0.

**Увеличение числа в 100 раз**

При увеличении числа в 100 раз нужно справа приписать к этому числу два нуля.

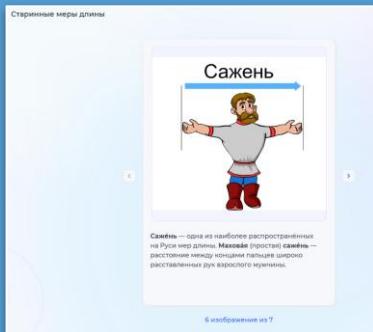
**Уменьшение числа в 10 раз**

**Уменьшение числа в 100 раз**

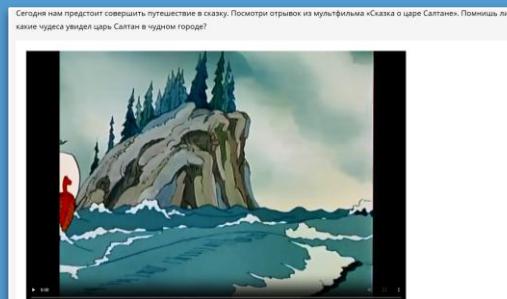
**ЭОР “Литературное чтение 2 класс”** Виды народных сказок



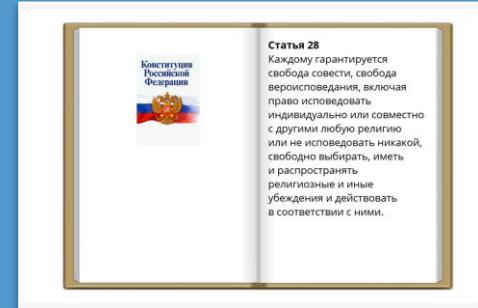
**ЭОР “Математика 2 класс”** Стартовые меры длины



**ЭОР “Изобразительное искусство 1 класс”** Сказочная страна



**ЭОР “ОРКСЭ 4 класс”** История религий в России



# Интерактивные практические задания

**ЭОР “Окружающий мир 2 класс”** Многообразие растений.  
Деревья, кустарники, травы. Дикорастущие и культурные растения

## Культурные и дикорастущие растения

Внимательно рассмотри изображения растений. Какие из них относятся к культурным, а какие — к дикорастущим?

Культурные растения

Дикорастущие растения



**ЭОР “Литературное чтение 3 класс”** А. А. Блок «Ворона».  
Средства выразительности в произведениях лирики: эпитеты, синонимы, антонимы, сравнения, олицетворение. Рифма

## Подбираем синонимы

Разгадай кроссворд, подобрав синонимы к данным прилагательным. Подсказка: все слова-ответы встречаются в стихотворении А. Блока «Ворона». Запиши их в именительном падеже.



## Слова по горизонтали

1. Весенний.
2. Наклонный, пологий.

## Слова по вертикали

1. Испытывающий чувство удовольствия, удовлетворения.
2. Свободный, ничем не стеснённый, не ограниченный; вольный.
3. Имеющий длинную, густую растрепанную шерсть или волосы растрёпанный; махнатый.

# Интерактивные практические задания

## ЭОР “Математика 1 класс” Сложение с переходом через десяток

Тренируемся. Золотые рыбки



В пруд запустили золотых рыбок. Найди их и раскрась жёлтым цветом. Золотыми являются только те, на которых написаны примеры на сложение с переходом через десяток.

## ЭОР “Литературное чтение 1 класс” Способность автора произведения замечать чудесное в каждом жизненном проявлении, необычное в обычных явлениях окружающего мира



## ЭОР “Окружающий мир 4 класс” Московский Кремль

### Узнай башню по описанию

Узнай башню Кремля по описанию. Выбери правильный ответ из списка.

- Это самая знаменитая и красивая башня Кремля, главный парадный въезд в Кремль.  
Ответ:
- Это единственная сохранившаяся из предмостных башен Кремля, которые служили для защиты мостов, ведущих в крепость.  
Ответ:
- Самая высокая башня Кремля, главная на западной его стороне.  
Ответ:
- Башня, название которой происходит от древнего бора, покрывавшего когда-то часть холма, на котором она расположена.  
Ответ:
- Под этой башней, под землёй, выкопали тайный ход, соединявший крепость с рекой.  
Ответ:

# Контрольно-измерительные задания в тестовой форме «Проверьте себя»

## ЭОР “Изобразительное искусство 3 класс” Афиша и плакат

Верно — неверно

Выбери правильный ответ.

Афиша должна быть яркой и броской, чтобы издали привлекать внимание.



### Афиша

Укажи верное окончание высказывания.

Основная задача афиши...

Ответ:

- заинтересовать зрителя
- указать стоимость билета
- продемонстрировать талант художника

### Реклама

Укажи, кто в старину собирал зрителей на представление.

Ответ:

- артист
- директор театра
- зазывала

## ЭОР “Математика 4 класс” Интернет-урок 2 Чтение и запись многозначных чисел. Изменение значения цифры в зависимости от места в записи числа

### Заполняем таблицу

Впиши в таблицу числа.

Название числа	Запись числа
Шестьсот пятьдесят тысяч двести тридцать один	_____
Пятьдесят две тысячи сто девяносто	_____
Двести семьдесят шесть тысяч восемьсот сорок девять	_____
Семьсот тысяч восемьдесят три	_____
Девять тысяч пятьсот	_____

### Сколько знаков в числе?

Сколько знаков в записи любого числа, содержащего 44 единицы второго класса?

Впиши нужное число.

Ответ: \_\_\_\_\_.

# Межпредметные связи на уроках в начальной школе



Объединение знаний из разных предметов для решения общей учебной задачи



Формирование целостного представления о мире



Развитие познавательных интересов и мотивации



Развитие универсальных учебных действий (УУД)

Музыка + ИЗО + Окружающий мир= народные традиции и календарные праздники

ЭОР “Окружающий мир Зкласс” Наша Родина — Российская Федерация. Наша Родина — многонациональная страна. Особенности жизни, быта, культуры народов России. Государственная символика РФ и своего региона. Уникальные памятники культуры России, родного края



# МЭО для учителя – это...

Готовые структурированные уроки, соответствующие ФРП; задания, направленные на подготовку к ВПР, тематические контрольные работы; задания, формирующие функциональную грамотность; поддержка разноуровневого обучения



Экономия времени на подготовку к уроку (все необходимые ресурсы в одном месте); упрощение контроля и анализа успеваемости



Гибкость использования: можно использовать целые уроки, отдельные задания или комбинировать их с собственными наработками



# МЭО для учащегося – это...

Рост учебных достижений;  
увлекательное обучение через  
мультимедиа



Развитие цифровых  
компетенций



Индивидуализация  
образовательного процесса,  
гибкость (возможность учиться  
в своем темпе) и доступность



# Условия использования «Универсальной библиотеки ЦОК»



**1** Подтвержденная учётная запись на Госуслугах.

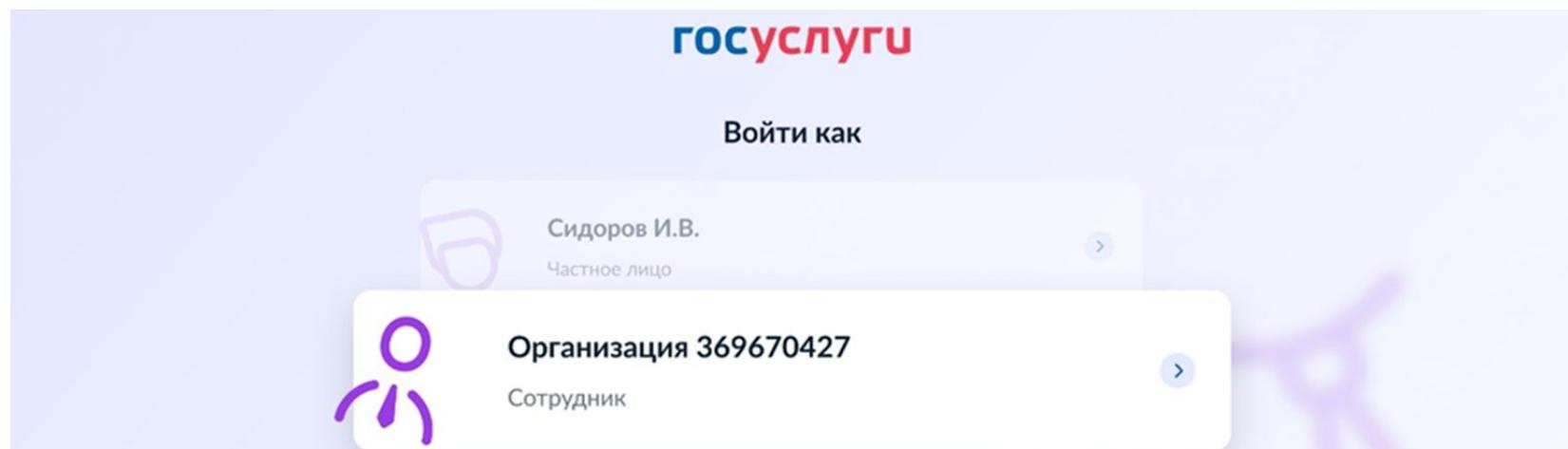
**2** Работа учителем в школе - сведения о школах, классах и предметах будут запрошены в региональной информационной системе.

**3** Вход на Госуслуги под ролью сотрудника школы.

Как подтвердить  
учётную запись на  
Госуслугах?



[https://www.gosuslugi.ru/  
help/faq/popular/2](https://www.gosuslugi.ru/help/faq/popular/2)



# Условия использования «Универсальной библиотеки ЦОК»



- 1 Заполненные реквизиты школы
- 2 Внесены ПДН учеников
- 3 Своевременно внесены: Расписание / Оценки / ДЗ
- 4 Создана связь детской учетной записи с родительской в ЛК ГУ



госуслуги

## Моя школа

Всё об учёбе в одном приложении

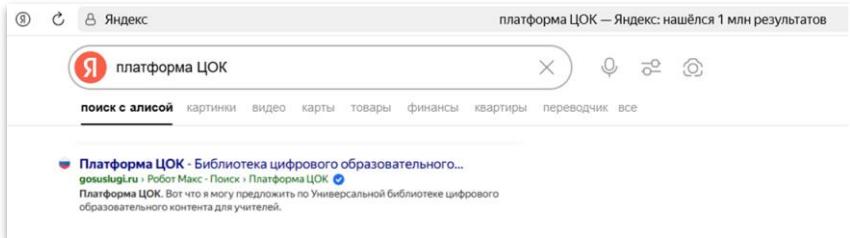


⚠ Доступность проекта зависит от качества и полноты данных в региональном ЭЖД

# Как найти «Универсальную библиотеку ЦОК»?

1

Через поисковую систему в интернете



2

По прямой ссылке

<http://gosuslugi.ru/edu-content>

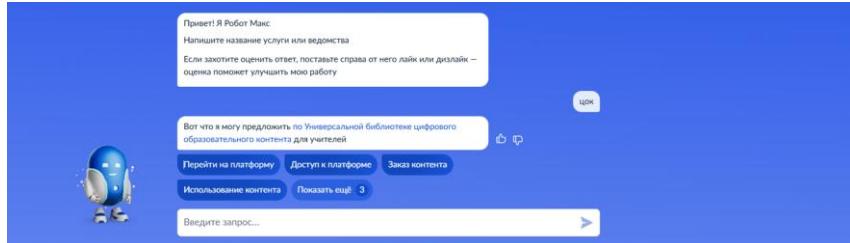
3

С информационной страницы «Универсальной библиотеки ЦОК»

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

4

На Госуслугах через робота Макса



# Основные разделы «Универсальной библиотеки ЦОК»



МОЯ ШКОЛА | КАТАЛОГ

☰ Каталог ❤ Избранное 🛍 Заказы 📊 Аналитика 🛒 Корзина



Введите название



Класс



Предмет



Урок



Классная работа Домашняя работа Тренажёр Презентация Конспект Олимпиадные задания Для ОВЗ Для инофонов Видеоматериалы

## Популярное

1 Базовый уровень  
Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел. Натуральный ряд. Число 0. Натуральные числа на...  
ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа  
Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы  
2 заказа

1 Базовый уровень  
Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины  
ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа  
Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы  
1 заказ

1 Базовый уровень  
Тематическая контрольная работа № 2  
ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа  
Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы  
0 заказов

1 Базовый уровень  
Окружность и круг  
ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа  
Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы  
0 заказов

1 Базовый уровень  
Арифметические действия (умножение и деление) с натуральными числами и их свойства. Деление с...  
ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа  
Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы  
0 заказов

1 Базовый уровень  
Задачи разных видов  
ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа  
Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы  
0 заказов

1 Базовый уровень  
Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Простые и составные числа. Признаки...  
ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа  
Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы  
0 заказов

1 Базовый уровень  
Тематическая контрольная работа № 1  
ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа  
Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы  
0 заказов

1 Базовый уровень  
Задачи на покупки  
ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа  
Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы  
0 заказов

1 ☰ Каталог

2 ❤ Избранное

3 🛍 Заказы

4 📊 Аналитика

5 🛒 Корзина

6 🗂️ Классы, предметы, список учеников и их коды

# Как найти контент МЭО в «Универсальной библиотеке ЦОК»



МОЯ ШКОЛА | Каталог

1

Каталог

Избранное

Заказы

Аналитика

Корзина



< Назад Каталог контента

Введите название



Класс

Предмет

Урок

2



Тип контента

Любой

Уровень изучения

Любой

Раздел

Любой

Тема

Любая

Сначала выберите класс и предмет

Сначала выберите раздел

Профиль

Любой

Статус контента

Любой

ФГОС

Любой

Продолжительность в минутах

От

До

Направленность

- Классная работа
- Домашняя работа

4

Применить

Сбросить

3

Платформа-разработчик

Любой

Библиотека МЭО (МЭО)

Всероссийская школьная библиотека (Академия Минпросвещения  
России)

ГлобалЛаб

Область знаний (Физикон и Физикон Лаб)

Сначала выберите тему

1

Перейти в «Каталог»

2

Открыть «Расширенный  
фильтр»

3

В графе «Платформа  
разработчик» выбрать  
«Библиотека МЭО»

4

Нажать «Применить»

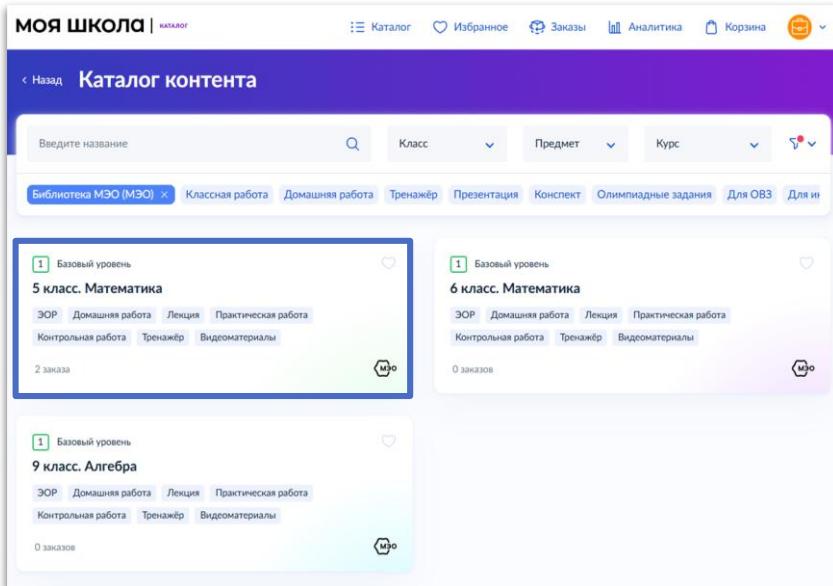
# Как ознакомиться с содержанием карточек электронных образовательных ресурсов МЭО?

**1**

Нажать на карточку конкретного курса, раздела, темы или урока

**2**

В открывшемся окне можно посмотреть описание учебного материала — содержание, время на изучение, полезные ссылки



МОЯ ШКОЛА | Каталог

Каталог Избранное Заказы Аналитика Корзина

< Назад Каталог контента

Ведите название

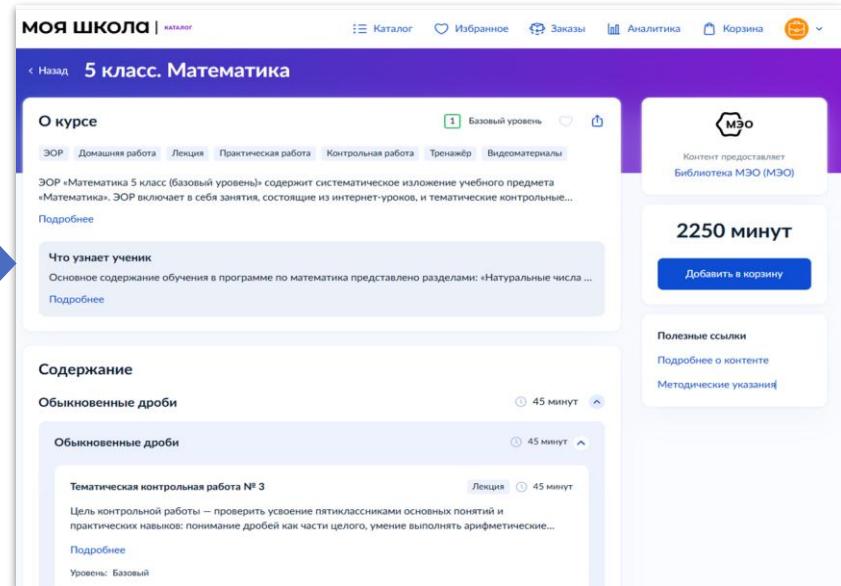
Класс Предмет Курс

Библиотека МЭО (МЭО) Классная работа Домашняя работа Тренажёр Презентация Конспект Олимпиадные задания Для ОВЗ Для иностранных языков

5 класс. Математика Базовый уровень  
6 класс. Математика Базовый уровень  
9 класс. Алгебра

ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа  
Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы

2 заказа



МОЯ ШКОЛА | Каталог

5 класс. Математика

О курсе

Базовый уровень

ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы

ЭОР «Математика 5 класс (базовый уровень)» содержит систематическое изложение учебного предмета «Математика». ЭОР включает в себя занятия, состоящие из интернет-уроков, и тематические контрольные...

Подробнее

Что узнает ученик

Основное содержание обучения в программе по математике представлено разделами: «Натуральные числа ...

Подробнее

Содержание

Обыкновенные дроби 45 минут

Обыкновенные дроби 45 минут

Тематическая контрольная работа № 3  
Лекция 45 минут

Цель контрольной работы – проверить усвоение пятиклассниками основных понятий и практика...

Подробнее Уровень: Базовый

МЭО  
Контент предоставляет Библиотека МЭО (МЭО)

2250 минут

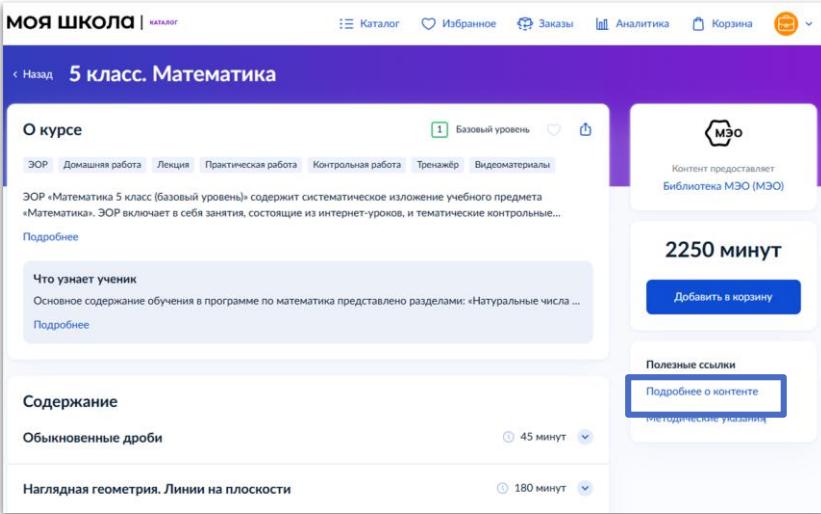
Добавить в корзину

Полезные ссылки  
Подробнее о контенте  
Методические указания

# Как посмотреть содержание контента МЭО?

**1**

Нажать «Подробнее о контенте»



Моя Школа | каталог

Каталог Избранное Заказы Аналитика Корзина

Назад 5 класс. Математика

О курсе

Базовый уровень

ЭОР Домашняя работа Лекции Практическая работа Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы

ЭОР «Математика 5 класс (базовый уровень)» содержит систематическое изложение учебного предмета «Математика». ЭОР включает в себя занятия, состоящие из интернет-уроков, и тематические контрольные...

Подробнее

Что узнает ученик

Основное содержание обучения в программе по математике представлено разделами: «Натуральные числа ...

Подробнее

Содержание

Обыкновенные дроби 45 минут

Наглядная геометрия. Линии на плоскости 180 минут

МЭО

Контент предоставляет Библиотека МЭО (МЭО)

2250 минут

Добавить в корзину

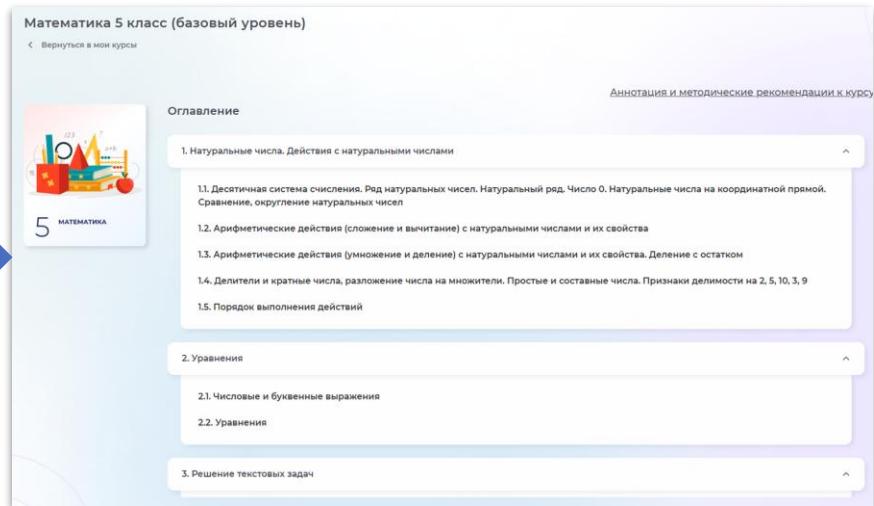
Полезные ссылки

Подробнее о контенте

Методические указания

**2**

В открывшемся окне будет доступен контент МЭО для ознакомления



Математика 5 класс (базовый уровень)

Вернуться в мои курсы

Аннотация и методические рекомендации к курсу

Оглавление

1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами

1.1. Десятичная система счисления. Ред. натуральных чисел. Натуральный ряд. Число 0. Натуральные числа на координатной прямой. Сравнение, округление натуральных чисел

1.2. Арифметические действия (сложение и вычитание) с натуральными числами и их свойства

1.3. Арифметические действия (умножение и деление) с натуральными числами и их свойства. Деление с остатком

1.4. Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9

1.5. Порядок выполнения действий

2. Уравнения

2.1. Числовые и буквенные выражения

2.2. Уравнения

3. Решение текстовых задач

# Как заказать нужный контент МЭО?

**1**

Внутри карточки контента нажмите «Добавить в корзину» и выберите нужный класс

**МОЯ ШКОЛА | Каталог**

Каталог Избранное Заказы Аналитика Корзина

Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины

«Назад

**Об уроке**

Базовый уровень

ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа Контрольная работа Проектная работа Повторение

Целью урока является формирование у учащихся первоначальных геометрических представлений, знакомство с основными геометрическими объектами (точка, прямая, отрезок, луч, ломаная) и формирование практических...

Подробнее

Что узнает ученик

В результате изучения учебных материалов урока пятиклассники научатся: - распознавать, называть и...

Подробнее

**Состав урока**

Тренажёр Видеоматериалы Аудиоматериалы Презентация Учебник или пособие Конспект

**Навигация**

Курс Раздел Тема

Наглядная геометрия. Линии на плоскости

МЭО

Контент предоставляет Библиотека МЭО (МЭО)

45 минут

Добавить в корзину

Полезные ссылки  
Подробнее о контенте  
Методы

Выберите класс

5 «А»

**2**

В разделе «Корзина» нажмите «Оформить заказ»

**МОЯ ШКОЛА | Каталог**

Каталог Избранное Заказы Аналитика Корзина

«Назад

**Корзина**

Список План рабочей программы

5 «А» Математика Объём контента

Превышение лимита  
Продолжительность выбранного контента превышает нормы СанПин. Учитывайте это при назначении уроков  
Подробнее о лимите

Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины

45 минут

ЭОР Домашняя работа Лекция Практическая работа Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы

Целью урока является формирование у учащихся первоначальных геометрических представлений, знакомство с основными геометрическими объектами (точка, прямая, отрезок, луч, ломаная) и формирование практических...

Подробнее

**Лимиты**

Классная работа 5605 из 34650 минут

Домашняя работа 10574 из 496 минут

Превышение лимита на 2032%

Оформить заказ

# Временные лимиты использования ЭОР

**Контент можно добавлять, даже если минут не осталось**, так как лимиты имеют рекомендательный характер, чтобы продолжительность выбранного контента не превышала нормы СанПиН

МОЯ ШКОЛА | Каталог

◀ Назад Корзина

7 «Г» Русский язык Объём контента

У вас остались минуты  
Вы можете добавить к заказу еще контент  
Подробнее о лимите

Лимиты

Классная работа 450 из 512 минут

Домашняя работа 0 из 512 минут

Оформить заказ

Список План рабочей программы

7 класс. Русский язык

Классная работа Аудиоматериал Проверочная работа Тренажер

7 «Г» Русский язык Объём контента

Список План рабочей программы

7 класс. Русский язык

Классная работа Аудиоматериал Проверочная работа Тренажер

Любая языковая проблема представляет собой развивающееся, а не мертвое, навсегда застывшее явление. По словам Н. В. Гоголя, «необыкновенный наш язык есть еще тайна...»

Превышение лимита  
Продолжительность выбранного контента превышает нормы СанПиН. Учитывайте это при назначении уроков  
Подробнее о лимите

Лимиты

Классная работа 550 из 512 минут  
Превышение лимита на 4%

Домашняя работа 0 из 980 минут

Оформить заказ

**Методические рекомендации по организации домашней учебной работы обучающихся общеобразовательных организаций (разработаны ИСРО по поручению Минпросвещения России)**

## Организация домашней работы с использованием электронных средств обучения (ЭСО)

1—2 классы —не более 20 минут  
3—4 классы —не более 25 минут

5—9 классы —не более 30 минут

10—11 классы —не более 35 минут

**Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...")**

Электронные средства обучения	Классы	На уроке, мин, не более	Суммарно в день в образовательной организации, мин, не более	Суммарно в день дома (включая досуговую деятельность), мин, не более
Персональный компьютер (ноутбук)	6 - 7 лет	15	20	-
	1 - 2 классы	20	40	80
	3 - 4 классы	25	50	90
	5 - 9 классы	30	60	120
	10 - 11 классы, 1 - 2 курс ПОО	35	70	170

# Как назначить контент МЭО для домашней работы?

**Вариант №1.** Есть интеграция с электронным журналом

**1** Перейдите в раздел «Заказы»

**2** Заказанный контент отправляется в электронный журнал

**3** Нажмите «Перейти на сайт журнала» и назначьте учебный материал ученикам

Заказы

7 «Г» Русский язык Объём контента

Уроки отправлены в электронный журнал  
Вы можете назначать их ученикам

[Перейти на сайт журнала](#)

Окружность и круг

Домашняя работа Лекция Практическая работа Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы

Заказ от 29.09 45 минут

Целью урока является знакомство учащихся с геометрическими фигурами «окружность» и «круг», их элементами и свойствами, а также развитие практических навыков построения циркулем и пространственного воображения через создание декоративного узора. Учебно-методические материалы урока включают пошаговые интерактивные инструкции по работе с циркулем, мультимедиаобъекты, тренажеры для отработки навыков, а также творческие задания для самостоятельного создания орнаментов. Использование цифровых инструментов и практической работы способствует не только усвоению теоретического материала, но и развитию конструктивских и художественных способностей, моторики и усидчивости, обеспечивают устойчивый познавательный интерес к геометрии.

Скрыть Скопировать ссылку

**Вариант №2.** Без интеграции с электронным журналом

**1** Перейдите в раздел «Заказы»

**2** Нажать «Скопировать ссылку»

**3** Отправить обучающимся ссылку любым доступным способом

Заказы

9 «А» Алгебра Объём контента

Абсолютная и относительная погрешности

Домашняя работа Лекция Практическая работа Контрольная работа Тренажёр Видеоматериалы

Заказ от 29.09 45 минут

Целью урока является формирование понятий абсолютной и относительной погрешности приближения, обучение вычислению и оценке точности приближённых значений. Учебно-методические материалы содержат большое...

Подробнее Скопировать ссылку

# Как обучающийся может открыть контент МЭО, назначенный учителем?

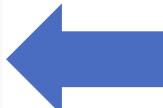
**Действие обучающегося:** перейти по ссылке учителя

**Результат 1.** Если обучающийся уже авторизован на Госуслугах, контент откроется сразу.

ИЛИ

**Результат 2.** Если обучающийся не авторизован на Госуслугах — на экране появится QR-код. Его нужно сканировать с помощью приложения «Госуслуги Моя школа», после этого откроется контент.

The screenshot shows a digital worksheet for rounding numbers. At the top, it says 'Алгебра 9 класс [базовый уровень]'. Below that, '1.5. Абсолютная и относительная погрешности' is listed under 'Лекции'. The main task is 'Результат округления': 'Округлите значение каждого выражения с указанной точностью. Ответ выберите из ниспадающего списка.' It includes four rows of calculations with dropdown menus for rounding precision. Buttons at the bottom include 'Показать правильные ответы' and 'Ответить'.



This is a mobile application screen titled 'Доступ к урокам'. It displays a QR code with the text 'Сканируйте QR-код в приложении «Госуслуги Моя школа»'. Below the QR code, it says 'На сканирование QR-кода осталось 09:47'. A large blue arrow points from the text 'Если обучающийся не авторизован на Госуслугах' to this screen.

# Как использовать контент МЭО для фронтальной работы?



**1** Перейдите в раздел «Заказы» и нажмите «Скопировать ссылку»

The screenshot shows the 'Orders' section of the MEO platform. It displays a math lesson titled 'Абсолютная и относительная погрешности' (Absolute and relative errors) for class 9. The lesson includes sections like 'Домашняя работа' (Homework), 'Лекция' (Lecture), 'Практическая работа' (Practical work), 'Контрольная работа' (Control work), 'Тренажёр' (Simulator), and 'Видеоматериалы' (Video materials). A summary indicates the order is from 29.09, 45 minutes long, and includes a QR code for copying the link.

**2** Перейдите по ссылке на компьютере, к которому подключены проектор или интерактивная доска

The screenshot shows a modal window asking 'Кому нужен доступ к контенту?' (Who needs access to the content?). It lists three options: 'Мне' (To me), 'Ученику' (To student), and 'Нескольким ученикам' (To several students), each with a right-pointing arrow.

**3** Контент откроется на компьютере

The screenshot shows a math exercise titled 'Результат округления' (Rounding result). It asks to round various expressions to a specified number of decimal places. Examples include rounding 5.7028 to 31.77 to two decimal places, and  $\sqrt{5}$  to 2.23807 to three decimal places. The exercise also includes a table for rounding  $\sqrt{11}$  to 3.316024 to different decimal places.

Выражение	Точность округления	Округленное число
$5.7028 + 31.77$	до десятых	<input type="text"/>
$\sqrt{5}$	до сотых	<input type="text"/>
$11.449 - 16.355$	до тысячных	<input type="text"/>
$\sqrt{2}$	до десятитысячных	<input type="text"/>
$\sqrt{11}$	до десятитысячных	<input type="text"/>

# Как предоставить доступ к контенту МЭО нескольким обучающимся для групповой работы в классе?

## Действия учителя

**1** Перейти в раздел «Заказы» и нажать «Скопировать ссылку»

**2** Перейти по ссылке, и в открывшемся окне выбрать «Нескольким ученикам»

Выдайте ученикам доступ к контенту

Ученики должны ввести код сессии и свой личный код на странице [www.gosuslugi.ru/edu-content/code](http://www.gosuslugi.ru/edu-content/code)

[Скопировать ссылку](#)

Код сессии

03452

Ожидают доступ

Фролов Александр Маркелович | 1 «Б»

[Удалить](#)

Дождитесь учеников

Убедитесь, что все ученики подключились. Если ученик не знает свой личный код, посмотрите его в списке

Если ученик опаздывает, его можно будет добавить к сессии позже

[Выдать доступ](#)

**3** Сообщить обучающимся **ссылку**, **«Код сессии»** и **«Код ученика»**

**4** Убедитесь, что все подключились, и нажмите кнопку **«Выдать доступ»**

## Действия обучающихся

**1** Ученики открывают в браузере специальную страницу: [www.gosuslugi.ru/edu-content/code](http://www.gosuslugi.ru/edu-content/code)

**2** Вводят **«Код сессии»** и **«Код ученика»** (дает учитель)

Укажите код сессии и ваш код ученика

Код сессии сообщает учитель. Если у вас нет кода ученика, узнайте его у учителя и сохраните – он постоянный

Код сессии

00001

Код ученика

156-45

**Отправить**



МОБИЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

