



# Информационно-образовательная среда как условие реализации требований ФГОС НОО



Лектор: Заяц Юлия Степановна  
кандидат педагогических наук,  
доцент ФГБОУ ВО «АлтГПУ»

# Информационно-образовательная среда (ИОС)

- открытая педагогическая система, включающая разнообразные информационные образовательные ресурсы, современные информационно-коммуникационные технологии, способствующие реализации требований ФГОС.

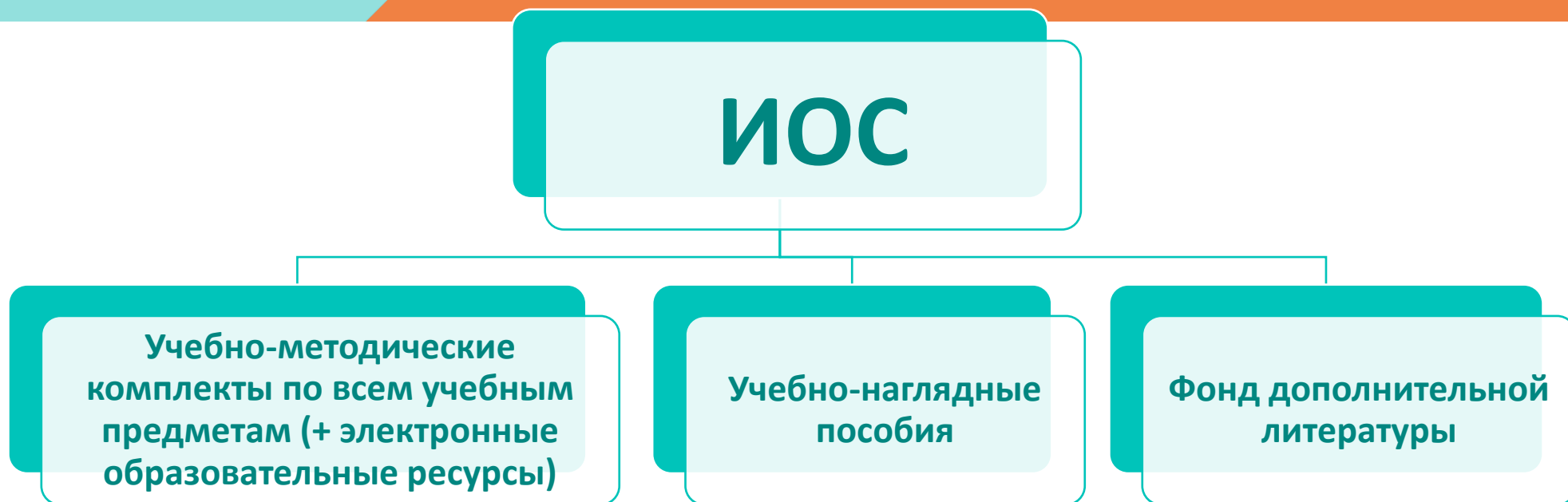
*Примерная основная образовательная программа начального общего образования (2021г.)*



# Электронная информационно-образовательная среда начальной школы обеспечивает:

- ◆ достижение **личностных, предметных и метапредметных** результатов обучения при реализации требований ФГОС НОО;
- ◆ доступ к **учебным планам, рабочим программам** учебных предметов, курсов внеурочной деятельности;
- ◆ доступ к **электронным образовательным источникам**, указанным в рабочих программах учебных предметов;
- ◆ организацию **учебной и внеурочной деятельности**, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, с использованием электронных пособий;
- ◆ **фиксацию и хранение информации** о ходе образовательного процесса, формирование и хранение электронного **портфолио** обучающегося;
- ◆ **взаимодействие между участниками образовательного процесса**, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством локальной сети и Интернета.

# Компоненты ИОС в начальной школе



*Примерная основная образовательная программа  
начального общего образования (2021г.)*



# Электронные приложения к учебникам

Учебно-методический комплект «Школа России»



# Электронное приложение к учебнику «Окружающий мир» (А.А.Плешаков и Е.А.Крючкова)

Окружающий мир. 4 класс (А. А. Плешаков, Е. А. Крючкова)

Вернуться на главную



**Содержание**

- ▼ Земля и человечество
  - Мир глазами астронома
  - Планеты Солнечной системы
  - Звёздное небо – Великая книга Природы
  - Мир глазами географа
  - Мир глазами историка
  - Когда и где?
  - Мир глазами эколога
  - Сокровища Земли под охраной человечества
- ▼ Природа России
  - Равнины и горы России
  - Моря, озёра и реки России
  - Природные зоны России
  - Зона арктических пустынь
  - Тундра
  - Леса России
  - Лес и человек
  - Зона степей
  - Пустыни
  - У Чёрного моря
- ▼ Родной край – часть большой страны
  - Наш край

Окружающий мир. 4 класс (А. А. Плешаков, Е. А. Крючкова)

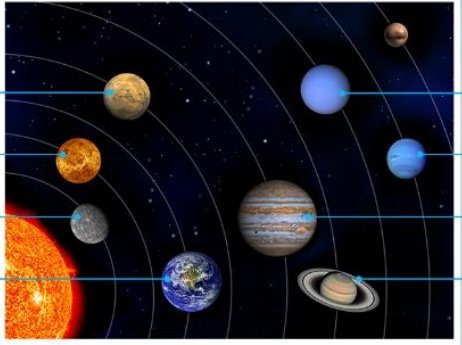
Содержание Вернуться на главную

Задание 1 Задание 2

### Планеты Солнечной системы

Планеты Солнечной системы

✦ Дайте названия планетам Солнечной системы.



Input fields for planet names:

- 
- 
- 
- 
- 

Dropdown menu options:

- Нептун
- Уран
- Меркурий
- Земля

Проверить Повторить

# Модели (формы) использования электронных образовательных ресурсов в начальной школе



*Фронтальная*



*Индивидуальная  
(парная)*



*Смешанная*



*Дистанционная*

Математика. 3 класс

Содержание Вернуться на главную

Задание 1 Задание 2

Числа от 1 до 100. Умножение и деление  
Порядок выполнения действий в выражениях

Найди прицеп для каждого грузового автомобиля. Номер прицепа должен совпадать со значением выражения, записанного на борту автомобиля.

$15 + 6 : 3 =$   
 $(15 + 6) : 3 =$

$30 - 18 : 3 : 2 =$   
 $(30 - 18) : 3 : 2 =$

$3 \cdot 8 - 4 : 2 =$   
 $3 \cdot (8 - 4) : 2 =$

$3 \cdot 6 - 3 + 6 =$   
 $3 \cdot 6 - (3 + 6) =$

7

17

27

22

2

9

6

21

Проверить Повторить

Математика. 3 класс

Вернуться на главную

## Содержание

- ▼ Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание
  - Выражения. Уравнения (повторение)
  - Решение уравнений вида  $x + 20 = 36$ ,  $50 + x = 72$
  - Решение уравнений вида  $x - 20 = 31$ ,  $74 - x = 8$
  - Обозначение геометрических фигур буквами
- ▼ Числа от 1 до 100. Умножение и деление
  - Таблица умножения и деления с числом 2. Чётные и нечётные числа
  - Таблица умножения и деления с числом 3
  - Связь между величинами: цена, количество, стоимость
  - Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов
  - Порядок выполнения действий в выражениях
  - Таблицы умножения и деления с числами 4 и 5
  - Задачи на увеличение числа в несколько раз
  - Задачи на уменьшение числа в несколько раз
  - Задачи на кратное сравнение
  - Сравнение чисел и величин
  - Таблицы умножения и деления с числами 6 и 7
  - Площадь. Способы сравнения фигур по площади
  - Единицы площади. Площадь прямоугольника

# Электронное приложение к учебнику «Математика» (3 класс, автор – Моро М.И.)

Интерактивные учебные задания

Числа от 1 до 100. Умножение и деление  
Порядок выполнения действий в выражениях

Укажи, в каком порядке надо выполнять действия при вычислении значения выражения.

$27 : (3 + 6) - 4$

1 2 3

$6 + 27 : 3 - 4$

1 2 3



**Учебник и тетрадь**

Один, два, три...

Прочитайте ребёнку текст считалки. При выполнении задания задайте ребёнку следующие вопросы:

- Для чего нужен счёт?
- Чтобы уметь подсчитать количество предметов.
- Сколько на картинке учеников лесной школы?
- Придумай вопросы к этому рисунку со словом «сколько?»

**Мини-тренинг** 5 мин 01:23

Звери отправились в путешествие. Рассадите друзей, согласно номеру вагона, в котором они поедут.

Первый Второй Третий Четвертый Пятый Шестой

Ответить ✓

# Цифровой сервис «Начинайзер» (УМК «Школа России»)

Обучающие видеофрагменты и интерактивные учебные задания

**Математика. 1 класс. В 2-х частях. Ч. 1**  
М. И. Моро, С. И. Волкова, С. В. Степанова

**Содержание**

<b>Подготовка к изучению чисел</b>	
Один, два, три... Первый, второй, третий	4
Вверху. Внизу. Слева. Справа	6
Раньше. Позже. Сначала. Потом	8
Столько же. Больше. Меньше	10
На сколько больше? На сколько меньше?	12
Странички для любознательных ★	16
<b>Числа от 1 до 10. Нумерация</b>	
Много. Один. Число 1. Цифра 1	22
Число 2. Цифра 2	24

# Продолжительность использования электронных средств обучения в начальной школе

Электронные средства обучения	Классы	на уроке, мин, не более	суммарно в день в школе, мин, не более
Интерактивная доска	1 - 3 классы	20	80
	4 классы	30	90
Интерактивная панель	1 - 3 классы	10	30
	4 классы	15	45
Персональный компьютер	1 - 2 классы	20	40
	3 - 4 классы	25	50
Ноутбук	1 - 2 классы	20	40
	3 - 4 классы	25	50
Планшет	1 - 2 классы	10	30
	3 - 4 классы	15	45

# Цифровые сервисы для учителя начальной школы

Цифровая образовательная среда «Моя школа»  
(<https://myschool.edu.ru/>)

Портал «Российская электронная школа»  
(<https://resh.edu.ru/>)

Сайт «Единое содержание общего образования»  
(<https://edsoo.ru/>)

Сайт «Школа России» издательства  
«Просвещение» (<http://school-russia.prosv.ru/>)

