

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Тульской области**

**Муниципальное образование город Ефремов**

**МКОУ "СОШ №7"**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель  
школьного  
методического  
объединения учителей  
начальных классов



Т. Н. Яковлева  
Протокол № 6 от «15» июня  
2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
по УВР



Е.И. Чайковская  
Протокол № 15 от «10»  
июля 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы



Т.С. Маркова  
Приказ № 154 от «13» июля  
2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по курсу внеурочной деятельности «В мире информации»**

для обучающихся 1 – 4 классов

**Ефремов 2023 год**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Внеурочная деятельность в современной начальной школе обладает особенностями, способствующими достижению школьниками более высоких результатов освоения основной образовательной программы по направлению – функциональная грамотность. Первой особенностью является расширение возможностей образовательной среды Организации для гармоничного развития обучающегося. В этом плане изучение курса «В мире информации», построенного на содержании разных предметных курсов имеющего в основе формирование у школьников опыта в поиске, представлении, интерпретации и презентации информации, способствует развитию функциональной грамотности. Результатом его освоения будет совершенствование умений и навыков, которые дети получают на уроках. К примеру, в ходе обучения осуществляется развитие учебных действий, связанных с самоорганизацией обучающегося. Школьник учится работать с инструкциями, правилами, планами, алгоритмами: выполнять, дополнять, упорядочивать шаги, тестировать, составлять с помощью педагога и без помощи извне. Серьёзное внимание уделяется становлению коммуникативных действий в процессе коллективного обсуждения, построения диалога и совместного решения в паре, индивидуального комментирования хода решения, объяснения ситуации, составления таблиц и диаграмм. Изучение курса сопровождается формированием такой личностной характеристики младшего школьника, как самостоятельность. Обучающимся предлагаются упражнения на самооценку, самоконтроль, поиск и идентификацию ошибок, инициативные решения (составление заданий, выбор посильного задания, планирование своих действий и проверка полноты, правильности их выполнения). Курс «В мире информации» обеспечивает также расширение информационной среды, в которой младший школьник применяет универсальные учебные действия, развитие познавательной активности и интереса ребенка к работе с данными, сведениями, фактами.

Вторая особенность внеурочной деятельности – больше возможностей в использовании различных форм организации занятий. На занятиях курса «В мире информации» ребята могут работать над фронтальным рассмотрением проблем, действовать в парах, группах или самостоятельно в зависимости от содержания и интересов самих обучающихся. Также педагог может организовывать с детьми прогулки, экскурсии, посещения местных выставок, проводить опросы с целью получения, оформления данных, интерпретации полученной информации.

Третья особенность – максимальный учёт интересов и потребностей детей, уровня их академической подготовки с целью расширения возможностей для получения новых знаний, предупреждения трудностей в обучении. Например, если обучающиеся легко справляются с математическим материалом, то через информационные действия – моделирование ситуации, выбор всех условий и данных задания, обнаружение разных способов решения/представления результатов – может быть существенно повышена успешность в освоении других дисциплин (окружающего мира, русского языка и др.).

**Основная цель курса** – развитие информационной грамотности как интегративного компонента функциональной грамотности. Это интегративное качество современного школьника включает

*готовность* к жизни и функционированию в информационном обществе;

*способность* расширять представления о формах, способах передачи данных;

*владение* базовыми умениями, такими, как чтение, сохранение и представление сведений в заданной и самостоятельно выбранном виде, их оценка и безопасное использование.

Важнейшей **задачей** курса «В мире информации» в начальной школе является работа с информацией – чтение, представление и интерпретация данных, представленных в заданной или самостоятельно выбранной форме. Идёт развитие умений работать с источником информации (учебным заданием, текстом для ознакомительного изучения, объектами, описанными в упражнениях); распознавать достоверную и недостоверную

информацию в пределах изученного содержания; анализировать, сравнивать, сохранять и защищать данные. Дети дополняют и составляют таблицы, диаграммы, другие модели для рационального представления информации; кодируют и декодируют информацию. Курс позволяет развивать регулятивные способности ребёнка: планировать и записывать ход решения, рационального выполнения учебных действий; соблюдать правила информационной безопасности.

Развитие выделенных характеристик на разнообразном предметном содержании вносит существенный вклад в становление функциональной грамотности обучающегося – его готовности (интеллектуальной, коммуникативной, эмоциональной и рефлексивной) к практическому применению приобретённых знаний.

Курс реализует интегративный подход в обучении: младшие школьники включаются в решение различных предметных задач с помощью информационных умений и действий (алгоритмизация, тестирование правил русского языка; классификация объектов, изучаемых на математике и окружающем мире; смысловое чтение художественных, научно- познавательных, инструктивных текстов и т.д.).

Умения, действия и операции, которые развивает или осваивает обучающийся (поиск, чтение, выбор, анализ, представление в определённой форме, интерпретация данных и сведений) могут быть использованы школьниками на разных уроках для моделирования учебных ситуаций, планирования хода рассуждений и презентации результатов решения (составление планов и алгоритмов, схем и таблиц, утверждений и примеров).

Отличительной особенностью курса является также включение элементов содержания из разных учебных программ, вызывающих затруднения в ходе их освоения в рамках основного курса. К этим элементам относятся инструкции и алгоритмы из русского языка, анализ разных видов текстов из курса литературного чтения, проведение исследования (математика, окружающий мир), решение логических задач (математика).

Содержание курса в начальной школе имеет междисциплинарный характер. В ходе его изучения у школьников формируются учебные операции и действия, которые закрепляются и совершенствуются при изучении разных учебных предметов.

Форма организации внеурочной деятельности «В мире информации» - кружок.

### **Место внеурочной деятельности «В мире информации» в учебном плане**

Курс внеурочной деятельности «В мире информации» изучается в 1 классе 33 часа (1 ч в неделю), 2 классе 34 часа (1 ч в неделю), 3 классе 34 часа (1 ч в неделю), 4 классе 34 часа (1 ч в неделю).

### **СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Тема «Ориентируемся».* Ориентирование в пространстве. Описание местоположения. Ориентирование в учебной книге: расположение оглавления, основных правил, примеров решений, записи, оформления. Ориентирование во времени (например, во время выполнения контрольных заданий), в других величинах, прикидывать и оценивать их значения. Ориентирование в устройствах для передачи, хранения и использования информации.

*Тема «Конструируем и моделируем (инфографика)».* Визуальное представление информации: конструирование целого из частей (из деталей игры – фигуры; из этапов – алгоритма, из действий – плана решения и т.д.); создание моделей, которые используются для решения разнообразных задач. Например, модели линейки, куба, заданного маршрута (с использованием схемы); специальные модели для выполнения заданий – модель текста задачи, модель решения на калькуляторе. Кодирование и декодирование информации, моделирование учебной ситуации, адекватная передача данных. Конструирование алгоритмов с использованием блок-схем, в том числе алгоритмы с условным переходом, циклом. Моделирование хода решения задачи с

использованием различных методов (например, метод перебора для нахождения всех решений учебной задачи, проверки правильности утверждения). Тестирование и применение разных методов решения учебной задачи: перебор вариантов, исследование, алгоритм, представление информации в таблице или на другой модели, «дерево» всех решений.

*Тема «Рассуждаем».* Выделение и называние признаков конкретных объектов, групп объектов, работа по инструкции. Проверка истинности данного предложения («Верно ли, что...») или ложности (неверно) утверждений, которые составляются и проверяются самими обучающимися (в ходе парной или групповой работы). Работа по плану (заданному, самостоятельно составленному), тестирование алгоритма или метода решения. Построение и проверка рассуждений, связанных с разными решениями одной и той же задачи, обобщением способа решения группы задач. Решение логических задач с использованием разных изученных методов. Комментирование хода решения, его изменений при изменении условия или вопроса задания.

*Тема «Работаем с информацией, представленной в разной форме».* Работа с информацией, представленной в разной форме (текст, таблица, схема, диаграмма, рисунок). Сопоставление информации в рамках как одной формы представления (строки в таблице, столбцы на диаграмме, данные в тексте), так и разных (сведения таблицы и текста, текста и диаграммы, текста и схемы и т.д.). Установление взаимосвязи между житейским опытом ребёнка и объективной информацией о явлении или событии. Для формирования умения классифицировать известные и изученные на разных предметах объекты, школьники учатся сначала выделять существенное основание, затем проводят группировку по заданному основанию, классификацию по одному или нескольким основаниям с использованием таблиц, схем, дополнять и составлять таблицу; придумывать задания на использование таблицы. Читать, анализировать и достраивать диаграмму, отвечать на вопросы с помощью сведений, представленных на диаграмме; сопоставлять информацию, представленную в таблице и на диаграмме; доказывать истинность утверждения с помощью данных диаграммы, рассуждений, вычислений; дополнять диаграмму, строить столбцы. Круговая диаграмма, работа с графиком.

*Тема «Защищаем данные (информационная безопасность)».* Правила работы с электронными устройствами и информационной безопасности. Приёмы сохранения и защиты личных данных необходимых для жизни, учёбы. Правила безопасного пользования сетью Интернет (под руководством педагога).

*Тема «Играем и думаем».* Мотивация к познавательной деятельности посредством игры. Выполнение игровых заданий с более сложными дидактическими целями, разного уровня сложности. Комментирование хода своих действий. Использование игр: танграм, колумбово яйцо, монгольская игра, sudoku, крестики-нолики, морской бой и др.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Умение определять и высказывать под руководством педагога самые простые, общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы);  
умение в предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества делать выбор (при поддержке других участников группы и педагога), как поступить.

### **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

*Регулятивные:*

способность принимать и сохранять учебную цель и задачу;  
планировать реализацию учебной задачи (в том числе во внутреннем плане);

контролировать и оценивать свои действия, вносить соответствующие коррективы в их выполнение;  
 определять и формулировать цель деятельности;  
 работать по предложенному плану;  
 уметь отличать правильно выполненное задание от выполненного неправильно;  
 совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности товарищей.

*Познавательные:*

использовать знаково-символические средства, в том числе моделирование;  
 владеть широким спектром логических действий и операций, включая общие приемы решения задач;  
 ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного;  
 делать предварительный отбор источников информации: ориентироваться в потоке информации;  
 перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать объекты;  
 преобразовывать информацию из одной формы в другую.

*Коммуникативные:*

адекватно передавать информацию и выражать свои мысли в соответствии с поставленными задачами и отображать предметное содержание и условия деятельности в речи;  
 доносить свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста);  
 слушать и понимать речь других;  
 совместно договариваться о правилах работы в группе;  
 учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

**ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

В результате изучения курса внеурочной деятельности «В мире информации» обучающиеся приобретут навыки работы с содержащейся в текстах информацией;  
 научатся самостоятельно организовывать поиск информации, нужной для решения практической или учебной задачи;  
 приобретут первичный опыт критического отношения к получаемой информации, сопоставления её с имеющимся жизненным опытом;  
 овладеют элементарными навыками чтения информации, представленной в наглядно-символической форме (рисунки, таблицы, диаграммы, схемы);  
 научатся работать с несколькими источниками информации, сопоставлять, преобразовывать и интерпретировать информацию, полученную из нескольких источников.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**1 КЛАСС**

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы   |
|-------|---------------------------------------|------------------|--|
| 1     | Ориентируемся                         | 9                | <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a><br><a href="https://education.yandex.ru/lab/library/functional-literacy/?grade=1">https://education.yandex.ru/lab/library/functional-literacy/?grade=1</a> |
| 2     | Рассуждаем                            | 9                | <a href="https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1">https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1</a>  |

|                                     |   |    |   |
|-------------------------------------|---|----|---|
| 3                                   | Конструируем и моделируем (инфографика)               | 9  | <a href="https://uchi.ru/teachers/groups/19106581/subjects/1/course_programs/1/lessons/55019">https://uchi.ru/teachers/groups/19106581/subjects/1/course_programs/1/lessons/55019</a> |
| 4                                   | Работаем с информацией, представленной в разной форме | 6  | <a href="https://edu.skysmart.ru/promo/unschool-homework">https://edu.skysmart.ru/promo/unschool-homework</a>   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 33 |   |

## 2 КЛАСС

| № п/п                               | Наименование разделов и тем программы                 | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы   |
|-------------------------------------|---|------------------|--|
| 1                                   | Ориентируемся   | 4                | <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a><br><a href="https://education.yandex.ru/lab/library/functional-literacy/?grade=2">https://education.yandex.ru/lab/library/functional-literacy/?grade=2</a> |
| 2                                   | Рассуждаем  | 9                | <a href="https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1">https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1</a>  |
| 3                                   | Конструируем и моделируем (инфографика)               | 9                | <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>  |
| 4                                   | Работаем с информацией, представленной в разной форме | 9                | <a href="https://uchi.ru/lp/funcgram">https://uchi.ru/lp/funcgram</a>  |
| 5                                   | Играем и думаем                                       | 3                | <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 34               |  |

## 3 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы                 | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы  |
|-------|---|------------------|---|
| 1     | Работаем с информацией, представленной в разной форме | 7                | <a href="https://uchi.ru/lp/funcgram">https://uchi.ru/lp/funcgram</a>   |
| 2     | Ориентируемся   | 3                | <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>   |
| 3     | Рассуждаем  | 9                | <a href="https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1">https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1</a> |
| 4     | Конструируем и моделируем (инфографика)               | 7                | <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>   |

|  |   |    |   |
|--|---|----|---|
| 5                                      | Защищаем данные<br>(информационная<br>безопасность) | 3  | <a href="https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1">https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1</a> |
| 6                                      | Играем и думаем                                     | 5  | <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО<br>ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 34 |   |

#### 4 КЛАСС

| №<br>п/п                               | Наименование<br>разделов и тем<br>программы                    | Количес<br>тво<br>часов | Электронные (цифровые)<br>образовательные ресурсы   |
|--|--|-------------------------|---|
| 1                                      | Работаем с<br>информацией,<br>представленной в<br>разной форме | 8                       | <a href="https://uchi.ru/lp/funcgram">https://uchi.ru/lp/funcgram</a>   |
| 2                                      | Конструируем и<br>моделируем<br>(инфографика)                  | 7                       | <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>   |
| 3                                      | Ориентируемся  | 5                       | <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>   |
| 4                                      | Защищаем данные<br>(информационная<br>безопасность)            | 3                       | <a href="https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1">https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1</a> |
| 5                                      | Рассуждаем   | 7                       | <a href="https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1">https://media.prosv.ru/content/?situations=true&amp;level=1</a> |
| 6                                      | Играем и думаем  | 4                       | <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО<br>ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  | 34                      |   |

### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Функциональная грамотность младшего школьника. Реализация внеурочной работы в соответствии с требованиями ФГОС начального общего образования: программы, методические рекомендации / Виноградова Н. Ф., Кузнецова М. И., Рыдзе О. А.; под ред. Н. Ф. Виноградовой. М. : ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО»

#### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

[https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2023/08/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F\\_%D0%B3%D1%80%D](https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2023/08/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%80%D)

[0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C\\_%D0%BC%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D1%88%D0%B5%D0%B3%D0%BE\\_%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0\\_%D0%A0%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F\\_%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%83%D1%80%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B8%CC%86.pdf](#)

<https://uchi.ru/lp/funcgram>

<https://media.prosv.ru/content/?situations=true&level=1>

<https://education.yandex.ru/lab/library/functional-literacy/?grade=1>