

**ТОГАОУ «Котовская школа-интернат для обучающихся  
с ограниченными возможностями здоровья»**

Утверждаю ТОГАОУ «Котовская школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья»  _____	Согласовано на МС Протокол №4 от 4 августа 2023 г.  Руководитель МС _____	Рассмотрено на МО учителей начальных классов Протокол № 5 от 3 августа 2023 г.  Руководитель МО _____
(Ф.И.О.) Г.В.Алпатова Приказ № 132-ОД от «5» августа 2023 г.	(Ф.И.О.) Г.А.Малахова	(ФИО) У.В.Серебрякова

**Рабочая программа  
внеурочной деятельности  
предметной направленности  
«Развитие высших психических функций (ВПФ)  
обучающихся с задержкой психического развития  
на основе программного материала  
по математике»  
для обучающихся с РАС  
1 дополнительного класса  
(второй год обучения)  
на 2023 -2024 учебный год**

Программу составила учитель начальных классов: Т.Ф. Тафинцева

г. Котовск, 2023 г.

## Пояснительная записка

Одной из важнейших задач основного общего образования в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом является обеспечение «условий для индивидуального развития всех обучающихся, в особенности тех, кто в наибольшей степени нуждается в специальных условиях обучения»

Система коррекционно-развивающего обучения предусматривает проведение с обучающимися **индивидуальных и групповых коррекционных занятий** общеразвивающей и предметной направленности.

### Цель коррекционных занятий:

- повышение уровня общего развития обучающихся,
- восполнение пробелов предшествующего развития и обучения, индивидуальная работа по формированию недостаточно освоенных учебных умений и навыков,
- коррекция отклонений в развитии познавательной сферы и речи, направленная подготовка к восприятию нового учебного материала, развитие творческого и личностного потенциала.

Программа составлена на основе программы для специальных (коррекционных) образовательных школ и классов VII вида «Математика», автор Г.М.Капустина.

Данная программа составлена с учетом **особенностей обучающихся:**

- сниженная познавательная активность;
- узость и нецеленаправленность восприятия (из текста задач выбирают отдельные слова и словосочетания, делая их ориентиром для выбора арифметического действия, часто неверного);
- несовершенство зрительного восприятия и моторики (слабо ориентируются в клеточках тетради);
- колебания внимания и работоспособности;
- недостаточное развитие основных мыслительных операций: анализ, синтез, сравнение, обобщение, абстрагирование (с трудом выделяют главное в задаче, устанавливают связи и зависимости между данными и искомым, при выборе решения часто опираются на внешние, несущественные признаки условия: отдельные слова и словосочетания, расстановку цифр и т.д.);
- некоторое недоразвитие речи (учащиеся не всегда адекватно понимают некоторые слова и выражения, содержащиеся в тексте задач, что приводит к неверному решению).

Особенности обучающихся определяют коррекционно-развивающую работу с ними.

Рабочая программа внеурочной деятельности предметной направленности «Развитие высших психических функций по математике» составлена и реализуется с учётом воспитательного потенциала урока и предполагает применение следующих **целевых приоритетов:**

- Воспитывать интерес к занятиям математикой;
- Воспитывать интерес к образовательной деятельности, умение прислушиваться к мнению других, внимательно слушать вопросы учителя и ответы друг друга, действовать точно в соответствии с указаниями педагога, быть организованными на занятии;
- Воспитание у обучающихся логической культуры мышления, строгости и стройности в умозаключениях;
- Значительно расширить кругозор обучающихся, поднять их общий культурный уровень;
- Совершенствовать навыки правильной подготовки рабочего места к работе;

### Основные направления коррекционной работы

#### 1.Совершенствование движений и сенсомоторного развития:

- развитие мелкой моторики кисти и пальцев рук;
- развитие координации и дифференциации движений пальцев.

## 2. Коррекция отдельных сторон психической деятельности:

- развитие зрительного восприятия и узнавания;
- развитие зрительной памяти и внимания;
- развитие пространственных представлений ориентации;
- формирование обобщенных представлений о свойствах предметов (цвет, форма, величина);
- развитие слухового внимания и памяти;
- развитие представлений о времени.

## 3. Развитие основных мыслительных операций:

- навыков соотносительного анализа;
- навыков группировки и классификации (на базе овладения основными родовыми понятиями);
- умения работать по словесной инструкции, алгоритму;
- умения планировать свою деятельность.

## 4. Развитие различных видов мышления:

- развитие наглядно-образного мышления;
- развитие словесно-логического мышления (умение видеть и устанавливать логические связи между предметами, явлениями и событиями).

## 5. Коррекция нарушений в развитии эмоционально-личностной сферы.

## 6. Развитие речи.

## 7. Расширение представлений об окружающем мире и обогащение словаря.

## 8. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях.

### Планируемые результаты.

#### Личностные результаты:

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

#### Метапредметные результаты.

##### *Регулятивные УУД:*

- готовность ученика целенаправленно использовать знания в учении и в повседневной жизни для исследования математической сущности предмета (явления, события, факта);
- **определять и формулировать** цель деятельности на уроке с помощью учителя.
- **проговаривать** последовательность действий на уроке.
- учиться **высказывать** своё предположение (версию) на основе работы с иллюстрацией учебника.
- учиться **работать** по предложенному учителем плану.
- учиться **отличать** верно выполненное задание от неверного.
- учиться совместно с учителем и другими учениками **давать** эмоциональную **оценку** деятельности класса на уроке.

##### *Познавательные УУД:*

- способность характеризовать собственные знания по предмету, формулировать вопросы, устанавливать, какие из предложенных математических задач могут быть им успешно решены;
- ориентироваться в своей системе знаний: **отличать** новое от уже известного с помощью учителя.

- делать предварительный отбор источников информации: **ориентироваться в учебнике** (на развороте, в оглавлении, в словаре).
- добывать новые знания: **находить ответы** на вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке.
- перерабатывать полученную информацию: **делать выводы** в результате совместной работы всего класса.
- перерабатывать полученную информацию: **сравнивать и группировать** такие математические объекты, как числа, числовые выражения, равенства, неравенства, плоские геометрические фигуры.
- преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять математические рассказы и задачи на основе простейших математических моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем).
- познавательный интерес к математической науке;
- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве Интернета.

#### *Коммуникативные УУД:*

- донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста).
- **слушать и понимать** речь других.
- **читать и пересказывать** текст. Находить в тексте конкретные сведения, факты, заданные в явном виде.
- совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.
- учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

### **Содержание программы**

Программа состоит из педагогического блока и коррекционного блока.

**Педагогический блок** построен на основе:

- формирования общеучебных умений и навыков по математике;
- коррекционно - развивающей работы, способствующей преодолению школьной неуспешности.

**Коррекционный блок** построен в соответствии со следующими направлениями:

- работа над изначально имеющимися психологическими проблемами, провоцирующими неуспешность в обучении;
- профилактическая работа, предупреждающая появление и развитие особых личностных и эмоциональных качеств как последствий школьной неуспешности.

**Задачи педагогического блока:**

1. Ликвидация индивидуальных пробелов в знаниях по математике.
2. Развитие связной речи, овладение техникой математической речи.
3. Развитие умения работать по словесной и письменной инструкции, алгоритму.

**Задачи коррекционного блока:**

1. *Развитие и коррекция познавательных процессов:*

- восприятия;
- внимания;
- памяти;

2. *Развитие мыслительных операций:*

- обобщения, классификации;

- анализа, синтеза;
- сравнения, выделения существенного.

3. Развитие наглядно-действенного, наглядно-образного, вербально-логического креативного мышления.

4. Формирование позитивной "Я - концепции", мотивации достижений, снятия тревожности, страхов.

5. Развитие способности конструктивных коммуникаций и адекватного восприятия действительности.

Программный материал коррекционного блока построен исходя из содержания педагогического блока. Педагогический блок программы направлен на приобретение знаний, умений и навыков; коррекционный блок построен по принципу "тангема" с педагогическим.

**Содержание педагогического блока программы максимально приближено к содержанию программ учебного предмета по классам. Содержание коррекционного блока является общим для каждого класса начальной школы.**

Содержание предложенных занятий дает возможность активизировать творческий потенциал учащихся, способствует формированию у детей умения работать самостоятельно и стимулирует их активность. Использование большого количества игровых заданий и организация соревновательной ситуации повышает заинтересованность школьников в достижении результатов своей деятельности и способствует повышению школьной и учебной мотивации. Все занятия проводятся на материале, близком к учебной программе, что обеспечивает их высокую эффективность и позволяет осуществить перенос умений и навыков, получаемых на занятиях, в ситуацию школьного урока. Коллективное обсуждение многих заданий, предусмотренных программой, способствует формированию и развитию у детей навыков общения и совместной деятельности: умению выслушать точку зрения другого человека, планировать свои действия вместе с другими.

При планировании и проведении занятий с учащимися младшего школьного возраста с задержкой психического развития были учтены некоторые **принципы организации коррекционно-развивающего процесса**

- *Усложнение предъявляемых заданий от совместного выполнения заданий с подробным инструктажем до творческих самостоятельных работ (учащимся предлагается самостоятельно работать или придумать подобное задание).*
- *Проведение занятий с использованием материала, близкого к учебной программе.*

Это обеспечивает их более высокую эффективность, так как позволяет осуществлять перенос умений и навыков, полученных на занятиях, в ситуацию школьного урока.

- *Использование игровых методов и приемов работы, включающих соревновательный элемент.*

Для детей с РАС игровой мотив чаще всего является ведущим, а уровень учебной и школьной мотивации достаточно низок. Кроме того, постоянные неудачи в школе способствуют формированию либо заниженной самооценки, либо, наоборот, неадекватно завышенной. Детям с низкой самооценкой игровой характер занятий позволит избавиться от страха перед возможными неудачами, а учащиеся с завышенной самооценкой групповые соревновательные задания и упражнения дадут возможность получить истинную оценку своих возможностей. Примером подобных занятий может служить цикл игровых занятий «Школа разведчиков».

- *Введение системы штрафов и поощрений является хорошим средством воспитания организованности, собранности действий и ответственности за результат своей или командной работы. Поощрением может служить «звездочка», а штрафом - «ворона» («ловил ворон», т.е. был невнимателен, часто отвлекался). В конце каждого месяца подсчитывается количество «звездочек» и «ворон».*

- *Чередование подвижных и малоподвижных заданий и упражнений, проведение физкультминутки. Чередование письменных и устных форм работы.*

Это условие является обязательным при работе с детьми, так как дает возможность оптимально распределить свою энергию, способствует снятию усталости и повышению работоспособности.

- *Использование упражнений на проверку внимания проводится с целью организации внимания и установления обратной связи с учащимися.*

Это могут быть вопросы типа: «Кто меня слышал - покажите большой палец», или использование контрольных карточек: «Внимание!!», «Тишина!!», на которых изображены различные символы, обозначающие данные требования; или употребление различных вспомогательных средств, привлекающих внимание, например, колокольчика, или появление какой-либо игрушки, после чего учащиеся должны замереть на месте; минуты молчания (дети «держат» себя в руках, замерев на месте).

### **Содержание коррекционного блока**

Зрительное восприятие. Слуховая, зрительная, моторная память.

Классификация, обобщение. Креативность мышления. Действия по аналогии.

Синтез, анализ. Наглядно-образное мышление. Агрессия (снятие). Конструктивное взаимодействие. Мотив достижения. Способность к рефлексии.

Слуховая, зрительная кратковременная и долговременная память.

Объем внимания, концентрация.

Сравнение, выделение существенного.

Сенсорные эталоны. Образное мышление. Понятийный аппарат. Снятие тревожности, страхов.

Купирование мотива избегания неудач. Произвольность деятельности. Способность к рефлексии.

Переключаемость внимания, объем, концентрация. Опосредованная (смысловая) память.

Понятийный аппарат. Комбинаторные способности. Классификация (по форме, цвету, размеру).

Сравнение, выделение существенного.

Анализ. Произвольность внимания, памяти. Воображение вербально-логическое, дивергентное мышление.

Снятие тревожности (агрессии)

Способность к рефлексии. Позитивное Я – отношение. Купирование мотива избегания.

Вербально-логическое мышление. Формирование понятийного аппарата. Сравнение.

Доказательство. Концентрация, объем. Переключение внимания. Комбинаторные способности.

Креативность. Смысловая память. Выделение существенного.

Способность к рефлексии. Мотивация достижения успеха. Вербально-логическое, наглядно-образное мышление.

Самооценка.

### **Содержание педагогического блока**

#### **Числа и величины.**

Счёт предметов. Названия, запись, последовательность чисел до 20.

Сравнение чисел (знаки сравнения) в пределах 20.

Числовой ряд, взаимное расположение чисел в числовом ряду (следующее число, предыдущее) в пределах 20.

#### **Арифметические действия**

Сложение, вычитание (смысл действий, знаки действий).

Переместительный закон сложения.

Взаимосвязь действий сложения и вычитания.

Таблица сложения в пределах 20.

Сложение и вычитание в пределах 20.

Выражение (сумма, разность), значение выражения.

Равенство, неравенство.

Названия компонентов сложения и вычитания (слагаемые, уменьшаемое, вычитаемое).

### **Работа с текстовыми задачами**

Развитие способности понимания текста, содержащего числовые данные.

Моделирование текста, содержащего числовые данные.

Структура и элементы текстовой задачи (условие, вопрос, числовые данные, неизвестное).

Краткая запись условия, восстановление условия задачи по краткой записи.

Решение текстовых задач: нахождение суммы и остатка, увеличение (уменьшение) на несколько единиц, нахождение слагаемого.

### **Пространственные отношения. Геометрические фигуры.**

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.).

Распознавание геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг.

Использование чертежных инструментов для выполнения построений.

Геометрические формы в окружающем мире.

### **Геометрические величины**

Геометрические величины и их измерение.

Измерение длины отрезка (см), (дм).

### **Работа с информацией**

Виды информации: текст, рисунок, схема, символьная запись.

Сопоставление информации, представленной в разных видах.

Таблица (строка, столбец). Ознакомление с простыми таблицами.

Чтение и заполнение простых таблиц.

**Календарно-тематическое планирование ИГКЗ по математике**

**1 дополнительный класс**

№ п/п	Дата	Тема занятия	ЭОР
<b>I четверть (9 часов)</b>			<p>Электронное приложение к учебнику М. И. Моро. 1 класс</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=kW0bR-mFZ1s">https://www.youtube.com/watch?v=kW0bR-mFZ1s</a></p> <p><a href="http://www.ed.gov.ru/">http://www.ed.gov.ru/</a></p> <p><a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a></p> <p><a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a></p>
1	01.08	Счет предметов.	
2	08.09	Временные представления (раньше, позже, сначала, потом).	
3	15.09	Понятия на сколько больше, на сколько меньше.	
4	22.09	Числа 1, 2. Письмо цифры 2.	
5	29.09	Понятия длинее, короче, одинаковые по длине. Сравнение предметов по размерам.	
6	06.10	Ломаная линия. Звено ломаной, вершины.	
7	13.10	Многоугольник. Виды многоугольников. Распознавание геометрических фигур: многоугольники.	
8	20.10	Единицы измерения длины. Сантиметр. Вычерчивание отрезков заданной длины.	
9	27.10	Счет предметов. Запись чисел первого десятка.	
<b>II четверть (8 часов)</b>			<p>Электронное приложение к учебнику М. И. Моро. 1 класс</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=kW0bR-mFZ1s">https://www.youtube.com/watch?v=kW0bR-mFZ1s</a></p> <p><a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a></p> <p><a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a></p>
10	10.11	Применение навыков прибавления и вычитания к любому числу в пределах 10.	
11	17.11	Составление задач по рисункам.	
12	24.11	Решение текстовых задач арифметическим способом.	
13	01.12	Прибавить и вычесть число 3.	
14	08.12	Прибавить и вычесть числа 1, 2, 3. Решение задач.	
15	15.12	Решение задач на разностное сравнение чисел.	
16	22.12	Применение переместительного свойства сложения для случаев вида +5, 6, 7, 8, 9.	
17	29.12	Состав чисел в пределах 10.	
<b>III четверть (8 ч)</b>			<p>Видеоуроки</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=eDzzEQiDfUk">https://www.youtube.com/watch?v=eDzzEQiDfUk</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=kW0bR-mFZ1s">https://www.youtube.com/watch?v=kW0bR-mFZ1s</a></p> <p><a href="http://www.ed.gov.ru/">http://www.ed.gov.ru/</a></p>
18	12.01	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	
19	19.01	Вычитание из чисел 8, 9, 10. Связь сложения и вычитания.	
20	26.01	Устная нумерация чисел от 1 до 20.	
21	02.02	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	
22	09.02	Таблица сложения.	
23	01.03	Общие приемы табличного вычитания с переходом через десяток.	
24	15.03	Вычитание вида 14-□	
25	22.03		
<b>IV четверть (7 часов)</b>			<p><a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/</a></p> <p>Видеоуроки</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=eDzzEQiDfUk">https://www.youtube.com/watch?v=eDzzEQiDfUk</a></p>
26	05.04	Табличное сложение и вычитание.	
27	12.04	Решение задач и выражений.	
28	19.04	Решение задач и выражений.	
29	26.04	Табличное сложение и вычитание.	
30	03.05	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток.	



31	17.05	Решение задач и выражений.	<a href="http://www.ed.gov.ru/">http://www.ed.gov.ru/</a>
32	24.05	Табличное сложение и вычитание.	

**Программный материал ИГКЗ по математике в количестве 33 часов будет пройден в полном объёме за 32 часа, так как 1 час- день здоровья (10.05)**

### **Требования к уровню подготовки учащихся**

**узнают:**

- последовательность чисел в пределах 100 000;
- таблицу сложения и вычитания однозначных чисел;
- таблицу умножения и деления однозначных чисел;
- правила порядка выполнения действий в числовых выражениях;

**научатся:**

- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1000 000, представлять многозначное число в виде суммы разрядных слагаемых;
- пользоваться изученной математической терминологией; выполнять устно арифметические действия над числами в пределах сотни и с большими числами в случаях, легко сводимых к действиям в пределах ста;
- выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание многозначных чисел, умножение и деление многозначных чисел на однозначное и двузначное число);
- выполнять вычисления с нулем;
- вычислять значение числового выражения, содержащего 2-3 действия (со скобками и без них);
- проверять правильность выполненных вычислений;
- решать текстовые задачи арифметическим способом (не более двух действий);
- чертить с помощью линейки отрезок заданной длины, измерять длину заданного отрезка;
- распознавать изученные геометрические фигуры и изображать их на бумаге с разлиновкой в клетку (с помощью линейки и от руки);
- вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата);
- сравнивать величины по их числовым значениям; выражать данные величины в различных единицах;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:
  - для ориентировки в окружающем пространстве (планирование маршрута, выбор пути передвижения и др.);
  - сравнения и упорядочения объектов по разным признакам: длине, площади, массе, вместимости;
  - определения времени по часам (в часах и минутах);
  - решения задач, связанных с бытовыми жизненными ситуациями (покупка, измерение, взвешивание и др.);
  - оценки величины предметов на глаз;
  - самостоятельной конструкторской деятельности (с учетом возможностей применения разных геометрических фигур).

**получат возможность научиться:**

- сравнивать величины, выраженные в разных единицах;
- различать числовое и буквенное выражение;
- различать понятия «несколько решений» и «несколько способов решения» (задачи);

- оценивать точность измерений;
- исследовать задачу;
- вычислять периметр и площадь нестандартной прямоугольной фигуры;
- прогнозировать результаты вычислений;
- измерять длину, массу, площадь с указанной точностью.

### **Оборудование и кадровое обеспечение программы**

Для осуществления образовательного процесса необходимы следующие принадлежности:

- наличие карточек с играми и заданиями;
- наличие текстов для работы на занятиях;
- подборка видеофрагментов;
- подборка печатных изданий и материалов СМИ, Интернет;
- компьютер, принтер, сканер, мультимедиа проектор; набор ЦОР по математике.