

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Новосибирской области

Администрация Доволенского Муниципального округа

Новосибирской области

МКОУ Ярковская СОШ

СОГЛАСОВАНА

Замдиректора по УВР

Асеева О.С.

Приказ № 20 от «26»
082026 г.

УТВЕРЖДЕНА

Директор

Альбах Е.А.

Приказ № 25 от «26»
082026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Математика»

для обучающихся 9 классов

с интеллектуальными нарушениями

с. Ярки 2026

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА:

Адаптированная рабочая программа по математике 9 класса для учащихся с ограниченными возможностями здоровья (УО) разработана на основе:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273 -ФЗ;
- Приказ Минобрнауки России от 19.12.2014 № 1599 «Об утверждении ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)».
- Приказ Минпросвещения России от 24.11.2022 № 1026 «Об утверждении ФАООП обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)» (с изменениями от 17.07.2024). .
- СП 2.4.2.4283-26 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.06.2026 № 19.

В основу адаптации положены рекомендации, данные в Программах для 5-9 классов специальных (коррекционных) учреждений VIII вида, под общей редакцией И.М. Бгажноковой. Москва, «Просвещение», 2013г.

Рабочая программа ориентирована на учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптивные основные общеобразовательные программы «Математика 9» А.П. Антропов, А.Ю. Ходот, Т.Г. Ходот, Москва «Просвещение», 2024.

При составлении рабочей программы учитывались следующие особенности детей: неустойчивое внимание, малый объем памяти, затруднения при воспроизведении материала, несформированность мыслительных операций, анализа, синтеза, сравнения, плохо развиты навыки чтения, устной и письменной речи.

Психолого-педагогическая характеристика обучающихся:

Умственная отсталость связана с нарушениями интеллектуального развития, которые возникают вследствие органического поражения головного мозга на ранних этапах онтогенеза (от момента внутриутробного развития до трех лет). Общим признаком обучающихся с умственной отсталостью выступает недоразвитие психики с явным преобладанием интеллектуальной недостаточности, которое приводит к затруднениям в условии содержания школьного образования и социальной адаптации. Своеобразие развития детей с легкой умственной отсталостью обусловлено с особенностями их высшей нервной деятельности, которые выражаются в разбалансированности процессов возбуждения и торможения, нарушении взаимодействия первой и второй сигнальной систем.

В структуре психики такого ребенка в первую очередь отмечается недоразвитие познавательных интересов и снижение познавательной активности, что обусловлено замедленностью темпов психических процессов, их слабой подвижностью и переключаемостью. При умственной отсталости страдают не только высшие психические функции, но и эмоции, воля, поведение, в некоторых случаях физическое развитие, хотя наиболее нарушенными является процесс мышления, прежде всего способность к обобщению и отвлечению. Вследствие чего знания детей об окружающем мире являются неполными и, возможно искаженными, а их

жизненный опыт крайне беден. В свою очередь, это оказывает негативное влияние на владение письмом и счетом в процессе школьного обучения.

Развитие всех психических процессов у детей с легкой умственной отсталостью отличается качественным своеобразием, при этом нарушенной уже оказывается уже первая ступень познания – ощущения и восприятие. Неточность и слабость дифференцировки зрительных, слуховых, кинестетических, тактильных, обонятельных и вкусовых ощущений приводят к затруднению адекватности ориентировки детей с умственной отсталостью в окружающей среде. В процессе усвоения отдельных школьных предметов это проявляется в замедленном темпе узнавания и понимания учебного материала, в частности в смешении графически сходных букв, цифр, отдельных звуков или слов.

Особенности восприятия и осмысления детьми учебного материала неразрывно связаны с особенностями их памяти. Запоминание, сохранение и воспроизведение полученной информации обучающимися с умственной отсталостью также обладает целым рядом специфических особенностей: они лучше запоминают внешние, иногда случайные, зрительно воспринимаемые признаки, при этом, труднее осознаются и запоминаются внутренние логические связи; позже, чем у нормальных сверстников, формируется произвольное запоминание, которое требует многократных повторений. Особенности нервной системы школьников с умственной отсталостью проявляются и в особенностях их внимания, которое отличается сужением объема, малой устойчивостью, трудностями его распределения, замедленностью переключения. В значительной степени нарушено произвольное внимание, которое связано с с волевым напряжением, направленным на преодоление трудностей, что выражается в его нестойкости и быстрой утомляемости.

Вместе с тем, при проведении длительной, систематической с специально организованной работы, направленной на обучение этой группы школьников целеполаганию, планированию и контролю, им оказываются доступны разные виды деятельности: изобразительная и конструктивная деятельность, игра, в том числе дидактическая, ручной труд, а в старшем школьном возрасте и некоторые виды профильного труда. Следует отметить независимость и самостоятельность этой категории школьников в уходе за собой, благодаря овладению необходимыми социально-бытовыми навыками.

Нарушение высшей нервной деятельности, недоразвитие психических процессов и эмоционально-волевой сферы обуславливает проявление некоторых специфических особенностей личности обучающихся с умственной отсталостью, проявляющиеся в примитивности интересов, потребностей и мотивов, что затрудняет правильное отношение со сверстниками и взрослыми. Эти учащиеся способны к развитию, хотя оно осуществляется замедленно, атипично.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА:

Цели и задачи, решаемые при реализации рабочей программы

Задачи преподавания математики:

- дать учащимся такие доступные количественные, пространственные, временные и геометрические представления, которые помогут им в дальнейшем включиться в трудовую деятельность;

- использовать процесс обучения математике для повышения уровня общего развития учащихся с нарушением интеллекта и коррекции недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств;
- развивать речь учащихся, обогащая ее математической терминологией;
- воспитывать у учащихся целенаправленность, терпеливость, работоспособность, настойчивость, трудолюбие, самостоятельность, навыки контроля и самоконтроля, развивать точность измерения и глазомер, умение планировать работу и доводить начатое дело до завершения.

ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ:

- развитие образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного решения учебных и практических задач, продолжение образования;
- освоение основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;
- воспитание интереса к математике, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ:

- приобретение знаний о нумерации в пределах 1000 и арифметических действиях в данном пределе, об образовании, сравнении обыкновенных дробей и их видах, о задачах на кратное и разностное сравнение, нахождение периметра многоугольника, о единицах измерения длины массы, времени;
- овладение способами деятельности, способами индивидуальной, фронтальной, групповой деятельности;
- освоение компетенций: коммуникативной, ценностно-ориентированной и учебно-познавательной.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА:

Программа определяет оптимальный объем знаний и умений по математике, который, как показывает опыт, доступен большинству школьников.

Некоторые учащиеся незначительно, но постоянно отстают от одноклассников в усвоении знаний. Однако они должны участвовать во фронтальной работе вместе со всем классом (решать легкие примеры, повторять вопросы, действия, объяснения за учителем или хорошо успевающим учеником, списывать с доски, работать у доски с помощью учителя). Для самостоятельного выполнения таким учащимся следует давать посильные для них задания.

В 9 классе учащиеся продолжают знакомить с многозначными числами в пределах 1 000 000. Они учатся читать числа, записывать их под диктовку, сравнивать, выделять классы и разряды.

Продолжается ознакомление с величинами, с приемами письменных арифметических действий с числами, полученными при измерении величин. Учащиеся должны получить реальные представления о каждой единице измерения, знать их последовательность от самой мелкой до самой крупной (и в обратном порядке), свободно пользоваться зависимостью между крупными и мелкими

единицами для выполнения преобразований чисел, их записи с полным набором знаков в мелких мерах (5 км 003 м, 14р. 02 к. и т. п.).

Выполнение арифметических действий с числами, полученными при измерении величин, должно способствовать более глубокому знанию единиц измерения, их соотношений с тем, чтобы в дальнейшем учащиеся смогли выражать данные числа десятичными дробями и производить вычисления в десятичных дробях.

Геометрический материал занимает важное место в обучении математике. На уроках геометрии учащиеся учатся распознавать геометрические фигуры, тела на моделях, рисунках, чертежах. Определять форму реальных предметов. Они знакомятся со свойствами фигур, овладевают элементарными графическими умениями, приемами применения измерительных и чертежных инструментов, приобретают практические умения в решении задач измерительного и вычислительного характера.

Программа рассчитана на один год, 3 часа учебной работы в неделю, 102 часа в год.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета:

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УМЕНИЯМ ОБУЧАЮЩИХСЯ:

Учитывая развитие каждого конкретного ученика, предъявляются разноуровневые требования к овладению знаниями: 1-й — базовый уровень, 2-й — минимально необходимый. Это дает возможность учителю практически осуществлять дифференцированный подход к обучению ребенка с нарушенным интеллектом.

1 уровень.

- читать, записывать и сравнивать целые числа в пределах 1 000 000;
- складывать, вычитать целые числа в пределах 1 000 000 и числа, полученные при измерении, умножать и делить их на трехзначное число;
- выполнять четыре арифметических действия с числами до 1 000 000 с использованием микрокалькулятора и предварительной приблизительной оценкой результата путем округления компонентов действий до высших разрядных единиц;
- выполнять четыре арифметических действия с десятичными дробями с использованием микрокалькулятора и предварительной приблизительной оценкой результата в случае, когда целые части компонентов действий не равны нулю;
- находить один и несколько процентов от числа;
- находить число по одной его части (проценту);
- решать задачи на встречное движение и движение в разных направлениях;
- решать простые и составные задачи, требующие вычисления объема прямоугольного параллелепипеда (куба);
- измерять и вычислять объем прямоугольного параллелепипеда в кубических единицах;
- узнавать и называть геометрические тела: призма, пирамида.

2-й уровень

- читать, записывать и сравнивать целые числа в пределах 1 000 000;
- складывать, вычитать целые числа и числа, полученные при измерении, в пределах 1 000 000;
- умножать и делить целые числа и числа, полученные при измерении, на

двузначное число (можно в пределах 10 000, 100 000);

- выполнять четыре арифметических действия с целыми числами до 1 000 000 с использованием микрокалькулятора без предварительной оценки результата; умножение и деление на двузначное число;
- выполнять сложение и вычитание десятичных дробей с использованием микрокалькулятора;
- находить один процент от числа;
- решать задачи на нахождение времени при встречном движении (допустима помощь учителя);
- решать простые задачи, требующие вычисления объема прямоугольного параллелепипеда (куба) (допустима помощь учителя);
- измерять и вычислять объем прямоугольного параллелепипеда (куба) в кубических единицах (с помощью учителя);
- узнавать и называть геометрические тела: призма, пирамида.

Повторение нумерации целых чисел в пределах 1 000 000.

Единицы измерения объема: 1 куб. мм (1 мм³), 1 куб. см (1 см³), 1 куб. дм (1 дм³), 1 куб. м (1 м³), 1 куб. км (1 км³), соотношения: 1 дм³ = 1000 см³, 1 м³ = 1000 дм³, 1 м³ = 1 000 000 см³. Запись чисел, полученных при измерении объема, в виде десятичной дроби и обратное преобразование. Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1 000 000.

Сложение и вычитание целых чисел и чисел, полученных при измерении, в пределах 1 000 000. Умножение и деление целых чисел и чисел, полученных при измерении, на трехзначное число (несложные случаи).

Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с предварительной приблизительной оценкой результата (округление компонентов действий до высших разрядных единиц). Нахождение числа по одной его части. Использование микрокалькулятора для выполнения арифметических действий с десятичными дробями. (Для сильных учащихся допустимо выполнение умножения и деления дроби на дробь.) Предварительная приблизительная оценка результата в случаях, когда целые части компонентов действий не равны нулю.

Понятие процента. Нахождение одного процента от числа. Нахождение нескольких процентов от числа. Нахождение числа по одному проценту. Задачи на нахождение числа по одной его части (проценту). Задачи на встречное движение (все случаи) и на движение в разных направлениях (все случаи).

Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления объема прямоугольного параллелепипеда (куба). Геометрические тела: призма, пирамида. Узнавание, называние. Объем геометрического тела. Обозначение: V. Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА:

№	Раздел (глава, модуль)	Количество часов	Контрольные работы
1	Геометрические фигуры и тела.	24	
2	Числа целые и дробные.	26	2
3	Проценты и дроби.	25	1
4	Обыкновенные и десятичные дроби	13	
5	Повторение.	14	1
	Итого: 102 часа.	102	4

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ:

№	Тема урока	час	Дата проведения	Примеч.
1. Геометрические фигуры и тела (24 часа)				
1	Геометрия в нашей жизни	1		
2	Отрезок, луч, прямая	1		
3	Отрезок, луч, прямая	1		
4	Геометрические фигуры из отрезков и лучей	1		
5	Геометрические фигуры из отрезков и лучей	1		
6	Геометрические фигуры из отрезков и лучей	1		
7	Геометрические фигуры из отрезков и лучей	1		
8	Обучающая самостоятельная работа по теме «Геометрические фигуры из отрезков и лучей»	1		
9	Работа над ошибками	1		
10	Круглые фигуры и тела	1		
11	Круглые фигуры и тела	1		
12	Круглые фигуры и тела	1		
13	Круглые фигуры и тела	1		
14	Симметричные фигуры	1		
15	Симметричные фигуры	1		
16	Площадь плоской фигуры	1		
17	Площадь плоской фигуры	1		
18	Площадь плоской фигуры	1		
19	Объем тела	1		
20	Объем тела	1		
21	Объем тела	1		
22	Объем тела	1		
23	Обучающая самостоятельная работа по теме «Круглые фигуры и тела»	1		
24	Работа над ошибками	1		
2. Числа целые и дробные (26 часов)				
25	Нумерация	1		
26	Нумерация	1		
27	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1		
28	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1		
29	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1		
30	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1		
31	Контрольная работа № 1 по теме «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей»	1		
32	Работа над ошибками	1		
33	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1		
34	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1		
35	Умножение и деление целых чисел и	1		

	десятичных дробей			
36	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1		
37	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1		
38	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1		
39	Умножение и деление на трехзначное число	1		
40	Умножение и деление на трехзначное число	1		
41	Умножение и деление на трехзначное число	1		
42	Умножение и деление на трехзначное число	1		
43	Умножение и деление на трехзначное число	1		
44	Контрольная работа № 2 по теме «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей»	1		
45	Работа над ошибками	1		
46	Вычисления на калькуляторе целых чисел	1		
47	Вычисления на калькуляторе целых чисел	1		
48	Вычисления на калькуляторе целых чисел	1		
49	Вычисления на калькуляторе целых чисел	1		
50	Обобщение по теме «Вычисления на калькуляторе целых чисел»	1		
3. Проценты и дроби (25 часов)				
51	Как найти один процент от числа	1		
52	Как найти один процент от числа	1		
53	Как найти один процент от числа	1		
54	Как найти несколько процентов от числа	1		
55	Как найти несколько процентов от числа	1		
56	Как найти несколько процентов от числа	1		
57	Как найти несколько процентов от числа	1		
58	Как найти число по одному или нескольким процентам	1		
59	Задачи на проценты	1		
60	Задачи на проценты	1		
61	Контрольная работа № 3 по теме «Проценты»	1		
62	Работа над ошибками	1		
63	Бесконечные и десятичные дроби	1		
64	Все действия с десятичными дробями и целыми числами	1		
65	Все действия с десятичными дробями и целыми числами	1		
66	Все действия с десятичными дробями и целыми числами	1		
67	Все действия с десятичными дробями и целыми числами	1		
68	Обучающая самостоятельная работа по теме «Все действия с десятичными дробями и целыми числами»	1		
69	Работа над ошибками	1		
70	Работа на калькуляторе	1		
71	Работа на калькуляторе	1		
72	Работа на калькуляторе	1		

73	Работа на калькуляторе	1		
74	Работа на калькуляторе	1		
75	Работа на калькуляторе	1		
4. Обыкновенные и десятичные дроби (13 часов)				
76	Обыкновенные дроби	1		
77	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
80	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число	1		
81	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число	1		
82	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число	1		
83	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями	1		
84	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями	1		
85	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями	1		
86	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями	1		
87	Обучающая самостоятельная работа по теме «Все действия с обыкновенными и десятичными дробями»	1		
88	Работа над ошибками	1		
5. Повторение (14)				
89	Нумерация и арифметические действия	1		
90	Нумерация и арифметические действия	1		
91	Нумерация и арифметические действия	1		
92	Нумерация и арифметические действия	1		
93	Нумерация и арифметические действия	1		
94	Нумерация и арифметические действия	1		
95	Нумерация и арифметические действия	1		
96	Геометрические фигуры	1		
97	Геометрические фигуры	1		
98	Геометрические фигуры	1		
99	Геометрические фигуры	1		
100	Годовая контрольная работа	1		
101	Работа над ошибками	1		
102	Повторение	1		

МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Список литературы

1. А.П. Андропов, А.Ю. Ходот, Т.Г. Ходот. «Математика 9» .учебник для 9 класса специальных коррекционных образовательных учреждений VIII вида.-М.: «Просвещение», 2024 г
2. Программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида: 5-9 кл.: В 2 сб./Под ред. В.В. Воронковой. – М.: Изд. Центр ВЛАДОС, 2018.
3. Методика преподавания математики в коррекционной школе. М. Н. Перова. Москва, ВЛАДОС, 2013г.
4. Обучение наглядной геометрии во вспомогательной школе. В.В. Эк, М.Н. Перова, М., Просвещение, 2013