РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ (вариант 8.4)

1 дополнительный – 4 классы

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Математические представления» разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом начального образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья;
- Адаптированной основной общеобразовательной программой начального общего образования обучающихся с расстройствами аутистического спектра ГБОУ «Многопрофильный центр развития детей» (далее АООП НОО РАС (вариант 8.4) ГБОУ «МЦРД»);
 - учебным планом ГБОУ «МЦРД».

Цель обучения

- Формирование элементарных математических представлений и умений и применение их в повседневной жизни.
- Знания, умения, навыки, приобретаемые ребенком в ходе освоения программного материала по математике, необходимы ему для ориентировки в окружающей действительности, т.е. во временных, количественных, пространственных отношениях, решении повседневных практических задач.

Основные задачи:

- формирование представлений о множестве, числе, величине, форме, пространстве, времени, цвете; формирование представлений о количественных, пространственных, временных отношениях между объектами окружающей действительности; формирование умений и навыков в счёте, вычислениях, измерении.
- развитие элементарной, жизнеобеспечивающей ориентировки в пространственно величинных, временных и количественных отношениях окружающей действительности;
- формирование практических навыков и умений в счете, вычислениях, измерении на наглядно представленном материале в бытовых ситуациях;
 - формирование общеучебных умений;

- овладение элементарной математической терминологией, значимой для социально-бытовой ориентировки в окружающей действительности.
- развитие познавательных интересов жизнеобеспечивающего характера на основе ознакомления с бытовыми, здоровьесберегающими ситуациями, развитие наглядно-действенного мышления и элементов наглядно-образного и логического мышления.

Цели образовательно-коррекционной работы с учетом специфики учебного предмета:

Формирование элементарных математических представлений и умения применять их в повседневной жизни.

Общая характеристика учебного предмета

В повседневной жизни, участвуя в разных видах деятельности, ребенок с тяжелыми и множественными нарушениями развития нередко попадает в ситуации, требующие от него использования математических знаний. Так, накрывая на стол на трёх человек, нужно поставить три тарелки, три столовых прибора и др.

У большинства обычно развивающихся детей основы математических представлений формируются в естественных ситуациях. Дети с выраженным нарушением интеллекта не могут овладеть элементарными математическими представлениями без специально организованного обучения. Создание ситуаций, в которых дети непроизвольно осваивают доступные для них элементы математики, является основным подходом в обучении. В конечном итоге важно, чтобы ребенок научился применять математические представления в повседневной жизни: определять время по часам, узнавать номер автобуса, на котором он сможет доехать домой, расплатиться в магазине за покупку, взять необходимое количество продуктов для приготовления блюда и т.п. Знания, умения, навыки, приобретаемые ребенком в ходе освоения программного материала по математике, необходимы ему окружающей действительности, ДЛЯ ориентировки T.e. временных, количественных, пространственных отношениях, решении повседневных задач.

Программа построена на основе следующих разделов: «Количественные представления», «Представления о форме», «Представления о величине»,

«Пространственные представления», «Временные представления».

Задачи и направления:

- Формирование представлений о множестве, числе,
 величине, форме, пространстве, времени, цвете;
- Формирование представлений о количественных, пространственных, временных отношениях между объектами окружающей действительности;
- Формирование умений и навыков в счёте, вычислениях, измерении, моделировании.
 - Формирование интереса к счету.

Описание места учебного предмета, курса в учебном плане

В Федеральном компоненте государственного стандарта математические представления обозначен как самостоятельный предмет, что подчеркивает его особое значение в системе образования детей. На его изучение отведено 68 часов, 2 часа в неделю, 34 учебные недели (с 1доп по 4 класс).

Планируемые результаты изучения учебного предмета Личностные результаты:

- Понимание обращенной речи и смысла доступных невербальных графических знаков (рисунков, фотографий, пиктограмм и других графических изображений).
- Умение вступать в контакт, поддерживать и завершать его, используя традиционные (вербальные) и альтернативные средства коммуникации, соблюдая общепринятые правила поведения.
- Умение пользоваться доступными средствами коммуникации в практике экспрессивной и импрессивной речи для решения соответствующих возрасту житейских задач.
 - Использование доступных жестов для передачи сообщения.
 - Понимание слов, обозначающие объекты и явления.

Предметные результаты:

- Выполнение конкретного действия по инструкции взрослого.
 - Проявление интереса к математическим знаниям.
 - Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине.
 - Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве и на плоскости.
- Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества (один много).
 - Умение различать части суток, времена года.
- Умение соотносить число с соответствующим количеством, обозначать его цифрой.
- Умение совершать арифметические действия в доступных ребенку пределах.

<u>Методы контроля за эффективностью учебно-познавательной</u> деятельности

- Устные проверки результативности овладения знаниями, умениями и навыками;
 - Метод мониторингов;

Методы стимулирования учебно-познавательной деятельности:

-Определённые поощрения в формировании мотивации, чувства ответственности, обязательств, интересов в овладении знаниями, умениями и навыками.

Направления коррекционной работы:

- налаживание эмоционального контакта с ребенком, на основе которого впоследствии строится взаимодействие педагога с ребенком в процессе совместной деятельности. Без умения ребенка взаимодействовать со взрослым, принимать поставленную задачу и адекватно пользоваться помощью взрослого невозможно обучение. Поэтому для каждого ребенка сначала нужно подобрать подходящий для него набор коммуникативных средств (фраза, слово, звук, жест, карточка), а затем обучать его пользоваться ими;
 - постоянно поддерживать собственную активность ребенка, так как

развитие социально окружающего мира невозможно без активного и сознательного участия ребенка в процессе;

- развитие *мотивации*. При неадекватной мотивации ребенок или откажется от деятельности вообще, или его действия будут механическими. Чаще всего такие действия не приводят даже к усвоению ребенком конкретных навыков, тем более не способствуют развитию ребенка. Именно изменением мотивации достигается переход активности из ненаправленной в целенаправленную.

Содержание учебного предмета 1 дополнительный класс (1ый год обучения)

Основное содержание

Наименование блока

Формирование представлений с	Тактильные и зрительные упражнения на
форме	определение формы
	(круг, квадрат)
Формирование представлений о	Упражнения на сопоставление двух
величине	объектов по величине
	большой – маленький)
Формирование	Совместное перемещение учащихся и
пространственных	учителя (держатся за руки, за веревочку, за
представлений	обруч и т. п.) в пространстве класса.
	Перенос с одного места на другое разных
	предметов.
	Стимулирование желания учеников
	выполнять эти действия по словесной
	инструкции и самостоятельно.
Формирование временных	Совместные с учащимися наблюдения за
представлений	погодными явлениями, различение частей
	суток по
	изображению

Формирование количественных представлений	Демонстрация ученикам действий счета объектов в любом порядке.
	Упражнения на соотнесение отдельных единиц множества с пальцами, другими предметами без пересчета. Понятия один – много.
Повторение и закрепление	
пройденного материала	

1 дополнительный класс (2ой год обучения)

Наименование блока	Основное содержание
Формирование представлений о	Тактильные и
форме	зрительные упражнения на определение формы

форме	зрительные упражнения на определение
	формы
	(круг, квадрат)
Формирование представлений о	Упражнения на сопоставление двух
величине	объектов по величине
	большой – маленький)
Формирование	Совместное перемещение учащихся и
пространственных	учителя (держатся за руки, за веревочку,
представлений	за обруч и т. п.) в пространстве класса.
	Перенос с одного места на другое разных
	предметов.
	Стимулирование желания учеников
	выполнять эти действия по словесной
	инструкции и самостоятельно.

Формирование временных представлений	Совместные с учащимися наблюдения за погодными явлениями, различение частей суток по изображению
Формирование количественных представлений	Демонстрация ученикам действий счета объектов в любом порядке. Упражнения на соотнесение отдельных единиц множества с пальцами, другими предметами без пересчета. Понятия один – много.

Повторение и закрепле	ние
пройденного материа.	ла

Наименование блока	Основное содержание
Формирование представлений о	Тактильные и зрительные упражнения на
форме	определение формы
	(круг, квадрат)
Формирование представлений о	Упражнения на сопоставление двух
величине	объектов по величине(большой –
	маленький)

Формирование	Совместное перемещение учащихся и
пространственных	учителя (держатся за руки, за веревочку,
представлений	за обруч и т. п.) в пространстве класса.
	Перенос с одного места на другое разных
	предметов.
	Стимулирование желания учеников
	выполнять эти действия по словесной
	инструкции и
	самостоятельно.
Формирование временных	Совместные с
представлений	учащимися наблюдения

Формирование количественных представлений	за погодными явлениями, различение частей суток по изображению Демонстрация ученикам действий счета объектов в любом порядке. Упражнения на соотнесение отдельных единиц множества с пальцами, другими предметами без пересчета. Понятия один — много.
Повторение и закрепление	
пройденного материала	

Наименование блока	Основное содержание
Формирование представлений о величине, массе	Упражнения на сопоставление двух объектов по величине (большой — маленький), по массе (Тяжелый – легкий)
	Выполнение заданий на раскрашивание, штриховку, обводку по трафаретам изображений различной величины, по опорным точкам (вместе

	с учителем и самостоятельно).
представления	Упражнения на закрепление у учащихся навыка перемещения в пространстве, изменения положения частей тела. Использование наглядных и словесных пространственных ориентировок. Использование в играх пространства класса.
Временные представления	Совместное с учащимися наблюдение за погодными явлениями (тает снег, бегут ручейки, распускаются листья и т. п.). Соотнесение времен года, частей суток с изображением.
Отношение порядка следования	Первый – последний(крайний)

Нумерация	Нумерация
Повторение и закрепление	
пройденного материала	

N₂	Наименование блока	Основное содержание	Кол-во
			часов

Пространственные	Практические действия, упражнения на
представления, геометрические	перемещение и ориентировку в
фигуры	пространстве.
	Побуждение детей к использованию
	вербальных и невербальных средств для
	передачи пространственных
	отношений.
	Распознавание и называние
	геометрической фигур:
Числа и величины	Порядок следования чисел. Числовой
	ряд. Обводка чисел.
	Сравнение и упорядочение предметов
	по массе.
Отношения порядка следования	Первый –
	последний(крайний)

Элементарные арифметические действия	Сложение, вычитание. Связь между сложением и вычитанием. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.
Работа с элементарными	Рушение наглядных
задачами	задач
Геометрический материал	Распознавание и изображение
	геометрических фигур.
	Использование линейки
Повторение и закрепление	
пройденного	

Наименование блока	Основное содержание
Величины	Величины и единицы их измерения. Единицы массы (килограмм), вместимости (литр), времени (час). Сравнение и упорядочение однородных величин
Числа	Счёт предметов. Чтение и запись чисел. Сравнение и упорядочение чисел.

Отношения порядка следования	Первый – последний(крайний). Место числа в ряду, число последующее, число предыдущее.
Арифметические действия	Сложение, вычитание. Связь между сложением и вычитанием. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.
Работа с элементарными текстовыми задачами	Решение текстовых задач арифметическим способом.
Геометрический материал	Распознавание и изображение геометрических фигур. Использование линейки
Геометрические величины	Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (сантиметр)
Повторение и закрепление пройденного	

Тематическое планирование

1 дополнительный класс (1ый год обучения)

N₂	Наименование блока	Основное содержание	Кол-во
			часов
1	Формирование представлений о	Тактильные и	12

	форме	зрительные упражнения	
	4 °P	на определение формы	
		(круг, квадрат)	
2	Формирование представлений о	Упражнения на	11
	величине		11
	величине	сопоставление двух объектов по	
		величине	
3	Формирование	большой – маленький) Совместное	12
			12
	пространственных представлений	перемещение учащихся	
	представлении	и учителя (держатся за	
		руки, за веревочку, за	
		обруч и т. п.) в	
		пространстве класса.	
		Перенос с одного места	
		на другое разных	
		предметов.	
		Стимулирование	
		желания учеников	
		выполнять эти действия	
		по словесной	
		инструкции и	
		самостоятельно.	
	_	_	4.0
4	Формирование временных	Совместные с	12
	представлений	учащимися	
		наблюдения за	
		погодными явлениями,	
		различение частей	
		суток по	
		изображению	

5	Формирование количественных	Демонстрация ученикам	12
	представлений	действий счета	
		объектов в любом	
		порядке.	
		Упражнения на	
		соотнесение отдельных	
		единиц множества с	
		пальцами, другими	
		предметами без	

	пройденного материала Всего		68
6	Повторение и закрепление		10
		— много.	
		пересчета. Понятия один	

1 дополнительный класс (2ой год обучения)

N₂	Наименование блока	Основное содержание	Кол-во
			часов
1	Формирование представлений о	Тактильные и	12

	форме	зрительные упражнения	
		на определение формы	
		(круг, квадрат)	
2	Формирование представлений о	Упражнения на	11
	величине	сопоставление двух	
		объектов по	
		величине	
		большой – маленький)	

3	Формирование	Совместное	12
			12
	пространственных	перемещение учащихся	
	представлений	и учителя (держатся за	
		руки, за веревочку, за	
		обруч и т. п.) в	
		пространстве класса.	
		Перенос с одного места	
		на другое разных	
		предметов.	
		Стимулирование	
		желания учеников	
		выполнять эти действия	
		по словесной	
		инструкции и	
		самостоятельно.	
4	Формирование временных	Совместные с	12
	представлений	учащимися	
		наблюдения за	
		погодными явлениями,	
		различение частей	
		суток по	
		изображению	
5	Формирование количественных	Демонстрация ученикам	12
	представлений	действий счета	
		объектов в любом	
		порядке.	
		Упражнения на	
		соотнесение отдельных	
		единиц множества с	
		пальцами, другими	
		предметами без	
	1		

		пересчета. Понятия один	
		— много.	
6	Повторение и закрепление		10
	пройденного материала		
	Всего		68

N₂	Наименование блока	Основное содержание	Кол-во
1		T.	часов
1	Формирование представлений о	Тактильные и	10
	форме	зрительные	
		упражнения на	
		определение формы	
		(круг, квадрат)	
2	Формирование представлений о	Упражнения на	14
	величине	сопоставление двух	
		объектов по	
		величине(большой –	
		маленький)	
3	Формирование	Совместное	12
	пространственных	перемещение учащихся	
	представлений	и учителя (держатся за	
		руки, за веревочку, за	
		обруч и т. п.) в	
		пространстве класса.	
		Перенос с одного места	
		на другое разных	
		предметов.	
		Стимулирование	
		желания учеников	
		выполнять эти действия	
		по словесной	
		инструкции и	
		самостоятельно.	
4	Формирование временных	Совместные с	12
7	представлений	учащимися наблюдения	14
	представлении	у защимися наолюдения	
		за погодными	
		явлениями,	
		различение частей	
		суток по	

Формирование количественных

5

изображению

Демонстрация ученикам

12

	Всего		68
	пройденного материала		
6	Повторение и закрепление		8
		— много.	
		пересчета. Понятия один	
		предметами без	
		пальцами, другими	
		единиц множества с	
		соотнесение отдельных	
		Упражнения на	
		порядке.	
		объектов в любом	
	представлений	действий счета	

N₂	Наименование блока	Основное содержание	Кол-во
			часов
1	Формирование представлений о	Упражнения на	8
	величине, массе	сопоставление двух	
		объектов по величине	
		(большой — маленький),	
		по массе (Тяжелый –	
		легкий)	
		Выполнение заданий на	
		раскрашивание,	
		штриховку, обводку по	
		трафаретам изображений	
		различной величины, по с учителем и	
		самостоятельно).	
		cumocronicabilo).	

3	Пространственные представления	Упражнения на закрепление у учащихся навыка перемещения в пространстве, изменения положения частей тела. Использование наглядных и словесных пространственных ориентировок. Использование в играх пространства класса. Совместное с	8
3	Бременные представления	учащимися наблюдение за погодными	O
		явлениями (тает снег,	
		бегут ручейки,	
		распускаются листья и т.	
		п.).	
		Соотнесение времен	
		года, частей суток с	
1	Omyowo nongayo gangana	изображением.	10
4	Отношение порядка следования	Первый –	12
	I I	последний(крайний)	20
5	Нумерация	Нумерация	20
6	Повторение и закрепление		8
	пройденного материала		
	Всего		68

N₂	Наименование блока	Основное содержание	Кол-во
			часов

1	Пространственные представления, геометрические фигуры	Практические действия, упражнения на перемещение и ориентировку в пространстве. Побуждение детей к использованию вербальных и невербальных средств для передачи пространственных отношений. Распознавание и	12
		называние геометрической фигур:	
2	Числа и величины	Порядок следования чисел. Числовой ряд. Обводка чисел.	12
		Сравнение и упорядочение предметов по массе.	
3	Отношения порядка следования	Первый – последний(крайний)	8
4	Элементарные арифметические действия	Сложение, вычитание. Связь между сложением и вычитанием. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.	16
5	Работа с элементарными задачами	Рушение наглядных задач	10
6	Геометрический материал	Распознавание и изображение геометрических фигур.	10

		Использование линейки	
7	Повторение и закрепление		4

пройденного	
Всего	68

N₂	Наименование блока	Основное содержание	Кол-во
			часов
1	Величины	Величины и единицы их измерения. Единицы массы (килограмм), вместимости (литр), времени (час). Сравнение и упорядочение однородных величин	12
2	Числа	Счёт предметов. Чтение и запись чисел. Сравнение и упорядочение чисел.	12

3	Отношения порядка следования	Первый –	8
		последний(крайний).	
		Место числа в ряду,	
		число последующее,	
		число предыдущее.	
4	Арифметические действия	Сложение, вычитание.	10
		Связь между	
		сложением и	
		вычитанием.	
		Нахождение	
		неизвестного	
		компонента	
		арифметического	
		действия.	

5	Работа с элементарными текстовыми задачами	Решение текстовых задач арифметическим способом.	6
6	Геометрический материал	Распознавание и изображение геометрических фигур. Использование линейки	8
7	Геометрические величины	Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (сантиметр)	8
7	Повторение и закрепление пройденного		4
	Всего		68

Материально-техническое обеспечение

- различные по форме, величине, цвету наборы материала (в т.ч. природного);
- наборы предметов для занятий (типа «Нумикон», Монтессориматериал и др.);
 - пазлы;
 - пазлы вкладыши;

-мозаики;

- сухой бассейн;
- игрушки разных размеров;
- шнуровки;
- пиктограммы с изображениями занятий, режимных моментов и др. событий;
- карточки с изображением картинок (по формированию пространственных представлений);
 - -счетный материал;
 - цветные карандаши;
 - листы бумаги;
 - презентации по темам;
- обучающие компьютерные программы, способствующие формированию у детей доступных математических представлений.

Интернет – ресурсы:

- 1. Инфоурок. https://infourok.ru/
- 2. Учи.py https://uchi.ru/
- 3. Интерактивное учебное пособие по ФГОС (диски)
- 4. Российская электронная школа РЭШ https://resh.edu.ru
- 5. Мультиурок https://multiurok.ru