

**ПРИНЯТА**

решением Педагогического совета

Протокол № 1 от 31.08.2023.

**УТВЕРЖДЕНА**

Директор ГБОУ школы-интерната № 22

Иванова И.Ю.

Приказ № 250 от 31.08.2023г.

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
школа-интернат № 22 Невского района Санкт-Петербурга**

**Рабочая программа**

**по математическим представлениям**

**для 1 «Г» класса**

**на 2023-2024 учебный год**

**учитель: Мацакова Г.А.**

### Пояснительная записка.

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

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 практических ситуаций, в которых дети непроизвольно осваивают доступные для них элементы математики, является важным приемом в обучении. Ребенок учится использовать математические представления для решения жизненных задач: определять время по часам, узнавать номер автобуса, на котором он сможет доехать домой, расплачиваться в магазине за покупку, брать необходимое количество продуктов для приготовления блюда (например, 2 помидора, 1 ложка растительного масла) и т.п.

**Цель** обучения математическим представлениям – формирование элементарных математических представлений и умений и применение их в повседневной жизни.

#### **Задачи:**

- формировать умение различать и сравнивать предметы по форме, величине;
- формировать умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве и на плоскости;
- формировать умение различать, сравнивать и преобразовывать множества один- много;
- формировать умение различать части суток, соотносить действие с временными промежуткам, составлять и прослеживать последовательность событий.

Воспитательный потенциал предмета «Математические представления» реализуется через:

- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений;
- включение в урок игровых технологий, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;
- использование воспитательных возможностей содержания урока через подбор соответствующих заданий;
- применение групповой работы или работы в парах, которые учат обучающихся командному взаимодействию с одноклассниками.

Примерная программа построена на основе следующих разделов: «Количественные представления», «Представления о форме», «Представления о величине», «Пространственные представления», «Временные представления».

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. Умение устанавливать взаимно-однозначные соответствия могут использоваться при сервировке стола, при раздаче материала и инструментов участникам какого-то общего дела, при посадке семян в горшочки и т.д. Умение пересчитывать предметы необходимо при выборе ингредиентов для приготовления блюда, при отсчитывании заданного количества листов в блокноте, при определении количества испеченных пирожков, изготовленных блокнотов и т.д. Изучая цифры, у ребенка закрепляются сведения о дате рождения, домашнем адресе, номере телефона, календарных датах, номерах пассажирского транспорта, каналах телевизионных передач и многое другое.

В учебном плане предмет представлен с 1 по 13 год обучения с примерным расчетом по 2 часа в неделю (13-й год – 1 раз в неделю). Кроме того, в рамках коррекционно-развивающих занятий также возможно проведение занятий по математике с обучающимися, которые нуждаются в дополнительной индивидуальной работе. Обучающимся, для которых содержание предмета недоступно, программа по математике не включается в индивидуальную образовательную программу, предмет не вносится в индивидуальный учебный план.

#### **Нормативные документы**

Программа по предмету математические представления составлена на основании:

- Приказа Министерства образования Российской Федерации от 19.12.2014 г № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)».
- Положения о рабочей программе, принятого на заседании Управляющего совета 08.06.2021 г., протокол № 5.

- Учебного плана, реализующего адаптированную основную общеобразовательную программу образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), ФГОС, вариант 2 на 2023 – 2024 учебный год.
- Адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), 2 вариант.

**Рабочая программа рассчитана на 66 часов в год (2 часа в неделю).**

В 2023 – 2024 учебном году: 1 класс – 33 рабочих недели.

**Реализация учебной программы обеспечивается специально подобранным УМК.**

Для организации более эффективного обучения с применением дистанционных образовательных технологий можно использовать следующие образовательные ресурсы: «Учи.ру», «ЯКласс» «Яндекс.Учебник», «Лекториум» и др.

***Использование современных технологий:***

здоровьесберегающие;  
личностно-ориентированное обучение;  
игровые;  
информационно-коммуникационные;  
интерактивные практикумы.

**Коррекционная направленность реализации программы обеспечивается через использование в образовательном процессе специальных методов и приемов, создание специальных условий, распределение содержания программы, исходя из психофизиологических особенностей класса.**

***Формы организации учебного процесса:***

экскурсии;  
игровые занятия;  
предметно-практическая деятельность;  
элементарная учебная деятельность.

***Методы обучения:***

демонстрация;  
наблюдение;  
объяснение;  
сравнение;  
упражнение;  
беседа.

В соответствии со ст. 16. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», организации, осуществляющие образовательную деятельность, вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии при реализации образовательных программ.

Реализация образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий осуществляется при наличии у обучающихся персонального компьютера/ноутбука/планшета, любое из этих устройств должно иметь выход в интернет.

В этом случае для обучающихся готовятся задания с указанием контрольных сроков их выполнения, которые размещаются на официальном сайте ОУ в специальном разделе или высылаются доступными для обучающихся способами.

В обучении с применением дистанционных образовательных технологий могут использоваться следующие организационные формы учебной деятельности:

- консультация;
- практическое занятие.

Использование технологий электронного обучения в образовательном процессе предполагает следующие виды учебной деятельности:

<b>Вид учебной деятельности</b>	<b>Форма, режим</b>	<b>Этап изучения материала</b>
Установочные занятия	Очная, заочная, в индивидуальном или групповом режиме – в зависимости от особенностей и возможностей обучающихся (режим online или offline)	Перед началом обучения, перед началом курса, перед началом значимых объемных или сложных тем курса
Самостоятельное изучение материала	Заочная, на основе рекомендованных информационных источников (режим online или offline)	Во время карантина или переноса учебных занятий
Консультирование	Индивидуально или в группе, в режиме online или offline	В процессе изучения учебных курсов – по мере возникновения затруднений у обучающегося
Контроль	Заочно (в режиме online или offline)	По завершении отдельных тем или курса в целом

Текущий контроль при организации освоения образовательных программ или их частей с применением дистанционных образовательных технологий может организовываться в следующих формах:

- выполнение практического задания (индивидуально или в группах);
- выполнение индивидуального или группового творческого задания.

**Текущий контроль успеваемости проводится в следующих формах:**

наблюдение  
устный опрос  
практическая работа  
собеседование

**Периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся проводится согласно локальному нормативному акту ОУ.**

**Межпредметные связи.**

При обучении математическим представлениям используются межпредметные связи с предметами: изобразительная деятельность, окружающий природный мир, коррекционно-развивающие занятия.

#### **Содержание предмета**

**Пространственные представления.**

Ориентация в пространственном расположении частей тела на себе (другом человеке, изображении): верх (вверху), низ (внизу); ориентировка названия местонахождения.

***Количественные представления.***

Нахождение одинаковых предметов. Разъединение множеств. Объединение предметов в единое множество. Различение множеств («один», «много», «мало», «пусто»). Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом).

***Представления о величине.***

Различение однородных (разнородных по одному признаку) предметов по величине. Сравнение двух предметов по величине способом приложения (приставления), «на глаз», наложения.

***Представление о форме.***

Узнавание (различение) геометрических тел: «шар». Соотнесение формы предмета с геометрическими телами, фигурой. Узнавание (различение) геометрических фигур: круг, точка.

***Временные представления.***

Узнавание (различение) частей суток. Узнавание (различение) дней недели.

**Предполагаемые результаты освоения программы:**

- Ожидаемые личностные результаты освоения АООП заносятся в СИПР с учетом индивидуальных возможностей и специфических образовательных потребностей обучающихся.

- Возможные предметные результаты заносятся в СИПР с учетом индивидуальных возможностей и специфических образовательных потребностей обучающихся, а также специфики содержания предметных областей и конкретных учебных предметов.

### Тематическое планирование

№ урока	Тема	Кол-во часов
1.	Упражнение «Покажи, где?»	1
2.	Упражнение «Найди»	1
3.	Упражнение «Сравни»	1
4.	Упражнение «Верх-низ»	1
5.	Упражнение «Где?»	1
6.	Упражнение «Вверху - внизу»	1
7.	Упражнение «Где я?»	1
8.	«Правый-левый»	1
9.	Игровые упражнения на складывание шариков (мелких игрушек, плодов, шишек)	1
10.	Игры с пальчиками на соотнесение количества: много, один пальчик.	1
11.	Игры с пальчиками на соотнесение количества: много, один пальчик.	1
12.	Упражнение: «Набрось кольцо».	1
13.	Упражнение: «Набрось кольцо».	1
14.	Действия с непрерывными множествами	1
15.	Упражнение: «большой-маленький»	1
16.	Упражнение: «большой-маленький»	1
17.	Игры и игровые упражнения в сухом бассейне	1
18.	Игры и игровые упражнения в сухом бассейне	1
19.	Практические упражнения «Больше-меньше».	1
20.	Тактильные и зрительные упражнения на определение формы шара.	1
21.	Хожение по коврику «Топ-топ»	1
22.	Хожение по коврику «Топ-топ»	1
23.	Точка.	1
24.	Круг.	1
25.	Круг.	1
26.	Круг.	1
27.	«Режим дня»	1
28.	«Режим дня»	1
29.	«Режим дня»	1

30.	«С понедельника по воскресенье».	1
31.	«С понедельника по воскресенье».	1
32.	«С понедельника по воскресенье».	1
33.	Перемещения в классе с предметами	1
34.	Перемещения в классе с предметами	1
35.	«Достань, собери, составь»	1
36.	«Достань, собери, составь»	1
37.	Игра: «Составь ежика»	1
38.	Игра: «Составь ежика»	1
39.	«Покажи, как движутся рыбки».	1
40.	Считаем.	1
41.	Считаем.	1
42.	Считаем.	1
43.	Считаем.	1
44.	Складываем.	1
45.	Складываем.	1
46.	Один – много, мало, нет – пусто.	1
47.	Один – много, мало, нет – пусто.	1
48.	Выбор из множества.	1
49.	Выбор из множества.	1
50.	«Большой и маленький»	1
51.	«Большой и маленький»	1
52.	«Найди в бассейне»	1
53.	«Найди в бассейне»	1
54.	Самый большой и самый маленький	1
55.	Самый большой и самый маленький	1
56.	«Что катится, что не катится?»	1
57.	«Что катится, что не катится?»	1
58.	«Лоток с шарами и кубиками»	1
59.	«Лоток с шарами и кубиками»	1
60.	«Такой – не такой»	1
61.	«Такой – не такой»	1

62.	«Розовая башня»	1
63.	Времена года	1
64.	Времена года	1
65.	Времена года	1
66.	Повторение изученного	1