Государственное бюджетное образовательное учреждение школа №487

Выборгского района Санкт-Петербурга

**СКОРРЕКТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по предмету: Математические представления и конструирование

6 класс (VIII вид 2 вариант)

Составитель: Крестовникова Галина Егоровна

 учитель надомного обучения

Санкт-Петербург

2015

**Пояснительная записка.**

 В ходе реализации задач учебного предмета, который может быть определен только как «Математические пред­ставления и конструирование», особое внимание обращается на практическую направленность знаний, умений и на­выков, которые формируются у школьников с умеренной и тяжелой умственной отсталостью для их социально-бытовой адаптации. Именно для этой категории учащихся важно, чтобы содержание учебного предмета способствовало решению задач нравственного, умственного, речевого, трудового, эстетического и физического воспитания. Для овладения элементарными математическими пред­ставлениями большое значение имеет развитие сенсорных представлений, которые являются базой для конструирования.

 В «Программе образования учащихся с умеренной и тя­желой умственной отсталостью содержание учебного пред­мета «Математические представления и конструиро­вание» направлено на формирование и преобразование получаемого детьми элементарного математического и конструктивного опыта путем активного, преднаме­ренного, осознанного овладения ими физической и соци­альной картиной мира, значимой для социально-бытовой адаптации учащихся.

 Большую роль в процессе формирования элементарных математических представлений и навыков конструиро­вания у учащихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью играет чувственное познание, на основе которого становится возможным обучить их элемен­тарной бытовой деятельности и сформировать навыки невербального и доступного вербального речевого обще­ния.

 Учебный процесс по предмету «Математические представ­ления и конструирование» построен на основе образователь­ных ситуаций. Среди них наиболее активно используются уроки-занятия (чаще всего на интегрированной основе), экс­курсии, наблюдения, специальные игровые упражнения и игры (отобразительные, подвижные, сюжетно-дидактические, конструктивные, строительно-конструктивные), коллектив­ный труд, рисование.

 Обучение строится таким образом, чтобы достичь максимальной активности ребенка, используя в процессе формирования элементарных математических представлений и навыков конструирования занимательные и игровые материалы, красочное и эмоциональное оформление уроков-занятий. Процесс обучения осуществляется с использованием практических, наглядных методов в сочетании со словесными.

 Для обучения предмету «Математические представ­ления и конструирование» характерны индивидуальный и дифференцированный подход, значительно сниженный темп обучения, структурная простота содержания знаний, максимально возможная самостоятельность и активность в процессе обучения, многократная повторяемость материала при небольшом увеличении объема и усложнении его.

 Предмет «Математические представ­ления и конструирование» также интегрируется с различными учебными предметами и направлениями коррекционно-развивающей области.

 Рабочая программа по учебному предмету «Математические представ­ления и конструирование» для 6класса (VIII вид 2 вариант) составлена на основании следующих нормативно – правовых документов:

1. Программа «Образования учащихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью» под редакцией Н.Б.Баряевой, Н.Н Яковлевой, 2011год.

2.Учебного плана ГБОУ школа № 487 на 2015-2016 уч.год.

Срок реализации программы: 1 учебный год.

**Причина создания учебной программы.**

 Так как в программе «Образования учащихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью» под редакцией Н.Б.Баряевой предусмотрена нагрузка 3 часа в неделю, а по учебному плану ГБОУ школы № 487 – 1 час в неделю, мною была проведена корректировка программы. Темы, изучаемые в 6 классе и количество часов оставлены без изменений.

**Цель и задачи программы.**

 **Цель:** направлено на формирование и преобразование получаемого детьми элементарного математического и конструктивного опыта путем активного, преднаме­ренного, осознанного овладения ими физической и соци­альной картиной мира, значимой для социально-бытовой адаптации учащихся. Максимальное включе­ние в образовательный процесс, в формировании доступных видов деятельности (предметно-практической, иг­ровой, элементарной учебной, общения, трудовой).

**Задачи:**

* 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 элементарных обще учебных умений;
* овладение элементарной терминологией, значимой для социально-бытовой ориентировки в окружающей действи­тельности;
* развитие познавательных интересов жизнеобеспечи­вающего характера на основе ознакомления с бытовыми, здоровье сберегающими ситуациями, развитие наглядно-дей­ственного мышления и элементов наглядно-образного и ло­гического мышления;
* общее развитие учащихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью

**Условия реализации программы.**

 **Виды и формы организации учебного процесса.**

 Для реализации данной программы используются разнообразные типы уроков, формы и виды работ, а также средства обучения и технологии.

**Уроки:** традиционные (ознакомления с новым материалом; систематизации и повторении изученного материала), комбинированные.

**Формы работы на уроке**: индивидуальная работа.

**Методы обучения**: словесные, наглядные, практические.

**Технологии обучения**: игровые, здоровьесберегающие.

При реализации данной программы используется одна **форма** контроля: индивидуальный. Контроль (диагностика) проводится (в начале года) и итоговый (конец года).

**Инструментарий учителя:** рабочая программа, календарно тематическое планирование, конспект урока, тематические презентации, методическая литература, наглядно-дидактический материал.

**Учебно – тематический план.**

|  |  |
| --- | --- |
| Тема урока | Кол-во часов |
| Конструирование | 5 |
| Количественные представления | 8 |
| Представления о форме | 4 |
| Представления о величине | 8 |
| Пространственные представления | 4 |
| Временные представления | 5 |
| Всего | **34** |

**Содержание тем ученого курса.**

**Конструирование (5 часов).**

* Игры и игровые упражнения с тематическими сборно-разборными грушками, с разрезными картинками со смысловыми разъемами, с сюжетними картинками с вырубленными частями круглой, квадратной и прямоугольной формы, с разрезными картинками с использованием образца (груши, овощи, фрукты, животные), на узнавание целого предмета по фрагментам.
* Конструирование по объемному образцу (мосты, ворота). Конструирование из палочек (различные по цвету, фактуре и величине счетные палочки однакового раз мера).
* Постройки из строительного материала ( из 4-5 деталей) по образцу и словесной инструкции (с использованием указательных жестов).
* Совместная деятельность учащегося по воспроизведению: по образцу комбинаций из 3-5 мягких модулей.
* Постройки по образцу после элементарного предварительного анализа совместно с учителем:выделение основних частей образца, определение необходимых строительных элементов с использованием невербальних и вербальних средств общения.

**Количественные представления (8 часов).**

* Формирование представлений учащегося о том, что любая совокупность объектов можеи бать сосчитана.
* Упражнения и игры, в которых используется сеть объектов в любом порядке. Упражнения на понимание учащимся принципа сохранения количества не зависимо от формы (в упражнениях с водой, песком, крупой).
* Упражнения на определение состава числа в совместной деятельности учащегося и учителя.
* Знакомство с монетами достоинством 1, 5 копеек, 1, 2, 5 рублей (различие, набор и размен монет).
* Рисование цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5 по трафаретам, на песке, на грифельной доске, в тетради, лепка из пластелина, выкладывание из природного материала, шнурков.
* Упражнения с цифрами: набрать заданный номер из предложенных цифр (01, 112, 03, 02).
* Игровые упражнения на выделение 1-4 предметов на основе тактильного обследования по типу игры «Чудесный мешочек».
* Упражнения на определения состава числа в пределах 4-х. Знакомство с количеством в пределах 5. Соотнесение количества в пределах 5-ти с пальцами рук.
* Знакомство с арифметическими задачами-иллюстрациями с открытым результатом на наглядном метериале в пределах 6-ти.

**Представления о форме (4 часов).**

* Практические действия, игровые задания, настольно-печатные игры на группировку предметов по форме, на соотнесение плоских и объемных форм, на идентификацию и выбор предметов по образцам с ориентировкой на форму.
* Рисование фигур по трафаретам, по опорным точкам, вырезание фигур (с помощью учителя).
* Лепка различных форм из пластелина.

**Представления о величине (8 часов).**

* Игровые упражнения , настольные игры и практические действия для закрепления представлений о величине. Использование приемов наложения и приложения для сравнения.
* Раскрашивание, штриховка, обводка по трафаретам, по опорным точкам зображений разной величины по образцу и словесной инструкции.
* Экспериментирование с целью определения непрерывного количества (песка, воды), используя для этого разные емкости.

**Пространственные представления (4 часов).**

* Закрепление навыков перемещения в пространстве различных помещений (с помощью учителя) и представлений о схеме собственного тела и лица.
* Игра с куклами на определение пространственного расположения. Стимулирование учащегося показывать, называть и выполнять соответствующие действия (с помощью учителя) в виде указательных жестов и словесного пояснения.

**Временные представления (5 часов).**

* Формирование представлений о прошедшем времени года. Чтение учителем стихов, рассказов о временах года, уточняя их общие и различные признаки.
* Игры и игровые упражнения, изобразительная деятельность с целью сравнения наиболее характерних признаков времен года.
* Совместно с учащимся рассматривать пейзажне картинки о природе в разное время года, в разные части суток с последующей беседой по содержанию использованного материала.
* Знакомство с календарем погоды.
* Работа с пиктограммами о погоде и временах года.

**Основные требования к знаниям и умениям учащихся.**

К концу учебного года у учащихся могут сформироваться следующие универсальные учебные действия:

* Конструировать по объемному об­разцу с последующим выкладыванием аналогичных конструкций из плоскостных элементов на магнитной доске или на фланелеграфе, конструировать из палочек.
* Выполнять действия с монетами достоинством 1, 5 копеек, 1, 2, 5 рублей (различение, набор и размен монет).
* Решать арифметические задачи-иллюстрации с открытым результатом на наглядном материале в пределах шести, арифметические задачи-иллюстрации с за­крытым результатом в пределах двух-трех, увеличивать и уменьшать каждое число на 1 (в пределах 6).
* Изменять положения частей тела (поднять руки, вытянуть их вперед, поднять одну руку) по образцу, по сло­весной инструкции, стоя рядом с учителем, напротив него (ориентировка в паропротивоположных направлениях), использовать вербальные и невербальные средства в процессе показа и называния пространственных отноше­ний.
* Исполь­зовать часы в реальной жизни. Показывать стрелки часов, называть и показывать время от 1 до 6 часов на часах**,** переводить стрелки на указанное время (по образцу, по словесной ин­струкции), регулировать время по часам (по песочным часам, по таймеру), выполнять практические действия за опреде­ленное время (до 5 минут).
* овладение манипуляторными действиями предметами, значимыми для математической и конструктивной деятель­ности и для элементарных навыков жизнеобеспечения.
* формирование навыков предметно-практической дея­тельности с объемными и плоскостными объектами и эле­ментарных коммуникативных навыков.
* развитие навыков общения по содержанию предмета «Математические представления и конструирование» на на­глядной основе, овладение предметно-игровой деятельностью и элементами бытовой деятельности с математическим со­держанием.

**Cкорректированное тематическое планирование «Математические представления и конструирование»**

6 класс 34 часа (1 раза в неделю).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п. п. | Тема урока | Кол-во часов | Дата | Требования к уровню подготовки уч-ся | Примечание |
| **1 четверть****Конструирование (5часов).** |  |
| 1. | Упражнения с разрезными картинками со смысловыми разъемами, со сборно-разборными игрушками. | 1 |  | Учить собирать картинки и игрушку, развитие зрительного внимания и восприятия. |  |
| 2. | Складывание разрезных картинок по образцу, конструирование «Большой и маленький дом». | 1 |  | Учить собирать картинки по образцу (игрушки, овощи, фрукты, животные), узнавать целый предмет по фрагменту и называть его. |  |
| 3. | Конструирование из конструктора «Ворота». | 1 |  | Развитие восприятия отношений объектов на основе величины и формирующие представления о ее относительности (с использованием одноименных конструк­торов, но разных размеров и изготовленных из разных ма­териалов). |  |
| 4. | Конструирование из конструктора «Мост». | 1 |  | Учить строить по образцу, конструирование по объемному об­разцу с последующим выкладывани­ем аналогичных конструкций из плоскостных элементов на магнитной доске или на фланелеграфе. |  |
| 5. | Конструирование из палочек «Конфета», «Мебель для куклы», конструирование разных зданий. | 1 |  | Учить строить по образцу. |  |
| **Представления о форме(4 часа)** |
| 6. | Группировка предметов по форме. Классификация фигур. Найди фигуру. | 1 |  | Учить группировать предметы по форме (по образцу, по словесной инструкции). Учить выбирать из предложенных фигур круг, квадрат, треугольник, прямоугольник (по образцу и по словесной инструкции). |  |
| 7. | Нарисуй круг, квадрат, треугольник. | 1 |  | Учить рисованию фигур по трафаретам, по опорным точкам. |  |
| 8. | Линия. | 1 |  | Знакомить учащихся с линией (прямая, извилистая, как волна). Учить рисовать линии на песке, манке (пшеничке), на бумаге, выкладывать линии с помощью ниток, веревок, различных шнуров. |  |
| 9. | «Что изменилось?» | 1 |  | Развитие наблюдатель­ности, памяти, внимания (перемещение трех-четырех объемных или плоскостных эле­ментов по отношению друг к другу, воспроизведение комбинаций из двух, трех, четырех элементов модульного или строительного на­бора по образцу, данному учителем). |  |
| **2 четверть****Количественные представления (4 часа).** |
| 10. | Счет предметов в пределах 5 Игра: «Найди 1-5 грибов в лесу». | 1 |  | Учить обозначать общее количество сосчитанных объектов последним произнесенным числом совместно с учителем, сопровождение обводящим движением руки и показом со­считанного количества на пальцах. Учить выделять один-пять предметов из множества (формиро­вание представлений о возможности разъединения множе­ства из любых предметов). |  |
| 11. | Цифры 0,1,2,3,4,5. Рисование цифр 1-5 по трафарету, по точкам. | 1 |  | Учить узнавать цифры 0, 1, 2, 3, 4, 5 в правильном и перевернутом расположении, дорисовывать цифры. Продолжать учить рисовать цифры 1,2,3,4,5 по трафарету. |  |
| 12. | 1,2,5 рублей, 1, 5 копеек. Решение задач-иллюстраций с открытым результатом в пределах 3 и 5. | 1 |  | Знакомить учащихся с монетами достоинством 1, 2, 5 копеек. Учить различать, находить монеты разного достоинства. |  |
| 13. | Решение задач-иллюстраций с открытым результатом в пределах 3 и 5. | 1 |  | Учить решать задачи-иллюстрации с за­крытым результатом в пределах трех-пяти. Учить со­ставлять на наглядной основе простых арифметических задач, на бытовые темы на сложение и вычитание. учить исполь­зовать для решения арифметических задач набора цифр и знаков (+, -, =). |  |
| **Временные представления(3 часа).** |
| 14. | Часы. Показ времени от1-5 часов. | 1 |  | Учить учащихся использовать часы в реальной жиз­ни, показывать стрелки часов, называть и показывать время, пере­водить стрелки игрушечных часов на указанное время (по образцу, по словеснойинструкции). |  |
| 15. | Какое время года? Астрономические символы: солнце, луна. | 1 |  | Выделять по наиболее характерным признакам и назы­вать время года. Учить определять время года по иллюстра­циям, по ситуациям на стендовом театре. Уточнение представлений учащихся об астрономических символах: солнце, луне, звездах (показ на небе и на иллю­страциях). Рисовать по внутренним и внешним трафаретам солнце, луну, звезды, тучи, облака. |  |
| 16. | Работа по пиктограммам «Времена года». | 1 |  |  Определять время года по характерным признакам, подбирать соответствующую пиктограмму. |  |
| **3 четверть****Количественные представления (4часа).** |
| 17. | Знакомство с числом и цифрой 6. «Какая цифра спряталась?» | 1 |  | Соотносить число и цифру 6. Формирование уме­ний учащихся подбирать последующее и предыдущее число к названному или обозначенному цифрой. Учить определять про­пущенное число (исходя из индивидуальных возможностей учащихся). |  |
| 18. | Цифры 0,1,2,3,4,5,6. | 1 |  | Узнавать цифры 0, 1, 2, 3, 4, 5,6 в правильном и перевернутом расположении, дорисовывать цифры. |  |
| 19. | Рисование цифр 1-6 по трафарету и точкам. | 1 |  | Продолжать учить рисовать цифры 1,2,3,4,5,6 по трафарету. |  |
| 20. | Решение задач-иллюстраций с открытым результатом в пределах 6. | 1 |  | Учить решать задачи-иллюстрации с от­крытым результатом на наглядном материале в пределах шести. Учить со­ставление на наглядной основе простых арифметических задач на бытовые темы на сложение и вычитание. Исполь­зовать для решения арифметических задач набора цифр и знаков (+, -, =). |  |
| **Представления о величине (4часа).** |
| 21. | Большой-маленький. Широкий-узкий. | 2 |  | Учить сравнивать величины путем сопоставления двух объектов. Учить использовать приемы наложения и приложения. Учить раскрашивать, штриховать, обводить по трафаретам, по опорным точкам изображения различной величины (вместе с учителем и самостоятельно). |  |
| 22. | Высокий-низкий. Длинный-короткий. | 2 |  | Учить штриховать, обводить по трафаретам, по опорным точкам изображения различной величины (вместе с учителем и самостоятельно). |  |
| **Временные представления(2 часа).** |
| 23. | Будильник. Часы. Показ времени от1 до 6 часов. Работа по пиктограммам «Времена года». | 1 |  | Учить использовать часы в реальной жиз­ни. Показывать стрелки часов, называть и показывать время. Пере­водить стрелки игрушечных часов на указанное время (по образцу, по словесной инструкции). Определять время года по характерным признакам, подбирать соответствующую пиктограмму. |  |
| 24. | Регулирование времени по часам (5 минут). Астрономические символы: звезды, тучи, облака. | 1 |  | Учить регулировать время по часам (по песочным часам, по таймеру). Выполнять практические действия за опреде­ленное время (до 5 минут). Уточнение представлений об астрономических символах: солнце, луне, звездах (показ на небе и на иллю­страциях). Рисовать по внутренним и внешним трафаретам солнце, луну, звезды, тучи, облака. |  |
| **4 четверть****Пространственные представления(4 часа).** |
| 24. | Перемещение в пространстве класса. | 2 |  | Учить перемещаться в пространстве класса по словесной инструкции, по стрелкам-векторам (информационные знаки «Выход»), по элементарному плану-схеме (карта маршрута) и самостоятельно. Формирование ориентировки учащихся в трехмерном пространстве (в помещении) по словесной инструкции, по указательным знакам (стрелкам, точкам, символам). |  |
| 25. | Ориентировка на листе бумаги. | 2 |  | Формирование ориентировки учащихся в двухмерном пространстве по словесной инструкции, по указательным знакам (стрелкам, точкам, символам). |  |
| **Представления о величине(4 часов).** |
| 26. | Линейка. | 1 |  | Показ приемов из­мерения. Размер называет учитель, но действия выполняет учащийся. Учить измерять с помощью меток. |  |
| 27. | Сантиметр. | 2 |  | Показ приемов из­мерения. Размер называет учитель, но действия выполняет учащийся. Учить измерять с помощью меток. |  |
| 28. | Измерение одежды. | 1 |  | Учить определять размеры одежды с ис­пользованием приемов наложения и приложения, учить пользоваться сантиметром. |  |

**Перечень учебно-методического обеспечения.**

1. «Программа образования учащихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью» под редакцией Л.Б.Баряевой, СПБ, 2011год.
2. *Баряева Л. Б.* Формирование элементарных математических пред­ставлений у дошкольников (с проблемами в развитии). — СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена; СОЮЗ, 2011 год.
3. *Андрющенко Н. В.* Монтессори-педагогика и Монтессори-терапия. — СПб., Речь, 2012 год.
4. *Баряева Л. Б., Кондратьева С. Ю.* Игры и логические упражненияс цифрами. — СПб., КАРО, 2013 год.
5. *Баряева Л. Б., Кондратьева С. Ю.* Математика для дошкольниковв играх и упражнениях. — СПб., КАРО, 2011 год.