****

**1. Пояснительная записка.**

Рабочая учебная программа составлена на основе приказа Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. № 1599.

**Цель обучения** - формирование элементарных математических представлений и умения применять их в повседневной жизни. На уроках математических представлений используются следующие **методы:**

* объяснительно-иллюстративный или информационно-рецептивный;
* репродуктивный;
* частично-поисковый или эвристический;
* исследовательский;
* беседа;
* наблюдение;
* работа с книгой;
* упражнение;
* самостоятельная работа;
* практическая работа;
* ИКТ.

Методы распределяются на методы преподавания и соответствующие им методы учения:

* информационно-обобщающий (учитель) / исполнительский (ученик);
* объяснительный / репродуктивный
* инструктивный / практический
* объяснительно-побуждающий / поисковый.

**Формы**:

* предметный урок;
* индивидуальная работа.

**2. Общая характеристика учебного предмета.**

Учебный предмет «Математический представления» ставит следующие **задачи:**

* сформировать представления о форме, величине; количественные (дочисловые), пространственные, временные представления;
* сформировать представления о количестве, числе, знакомство с цифрами, составом числа в доступных ребенку пределах, счет, решение простых арифметических задач с опорой на наглядность;
* сформировать способностью пользоваться математическими знаниями;
* при решении соответствующих возрасту житейских задач.

Учебный курс математики предусматривает следующую **структуру:**

* количественные представления;
* представления о форме;
* представления о величине;
* пространственные представления;
* временные представления.

**3. Место учебного предмета в учебном плане.**

Предмет «Математические представления» входит в предметную область «Математика» обязательной частью учебного плана в соответствии с ФГОС для обучающихся с умственной отсталостью и изучается на всех этапах обучения.

На изучение данного учебного предмета в 5 классе по индивидуальной программе отводится 2 часа в неделю. Из них:

**I четверть – 16 ч.**

**II четверть – 15 ч.**

**III четверть – 20 ч.**

**IV четверть – 17 ч.**

**Год - 68 ч.**

**4. Планируемые результаты освоения программы.**

**Предметные результаты обучения.**

* выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов;
* определять положение предметов на плоскости;
* делать простейшие обобщения, сравнивать, классифицировать на наглядном материале;
* усвоить представления о временах года, о частях суток, порядке их следования; о смене дней: вчера, сегодня, завтра;
* образовывать, читать и записывать числа первого десятка;
* считать в прямом и обратном порядке по единице; сравнивать группы предметов;
* решать примеры в одно действие на сложение и вычитание с помощью счётного и дидактического материала;
* выполнять арифметические действия;
* образовывать, читать и записывать числа первого десятка;
* иметь представления о днях недели, знать соотношение 1 нед. -7 дней;
* уметь пользоваться чертежными инструментами.

**Личностные результаты**

* социально-эмоциональное участие в процессе общения и совместной деятельности;
* освоение доступных социальных ролей, развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения;
* развитие навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
* формирование установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям.

**5. Содержание учебного предмета.**

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

**Представление о форме.**

* Геометрическое тело: шар.
* Геометрическое тело: куб.
* Геометрическое тело: призма.
* Геометрическое тело: брус.

**Количественные представления.**

**Преобразование множеств (увеличение, уменьшение, уравнивание множеств).**

* Узнавание цифр. Соотнесение количества предметов с числом.
* Знание отрезка числового ряда 1 – 3 (1 – 5, 1 – 10, 0 – 10).
* Определение места числа (от 0 до 9) в числовом ряду.
* Счет в прямой (обратной) последовательности.
* Состав числа 2. Сложение и вычитание в пределах 2.
* Состав числа 3. Сложение и вычитание в пределах 3.
* Состав числа 4. Сложение и вычитание в пределах 4.
* Состав числа 5. Сложение и вычитание в пределах 5.
* Состав числа 6. Сложение и вычитание в пределах 6.
* Состав числа 7. Сложение и вычитание в пределах 7.
* Состав числа 8. Сложение и вычитание в пределах 8.
* Состав числа 9. Сложение и вычитание в пределах 9.
* Состав числа 10. Сложение и вычитание в пределах 10.

**Представления о величине.**

* Сравнение двух предметов по величине способом приложения (приставления), «на глаз», наложения.
* Составление упорядоченного ряда по убыванию (по возрастанию).
* Различение предметов по толщине. Сравнение предметов по толщине.
* Различение предметов по глубине. Сравнение предметов по глубине.
* Измерение с помощью мерки.
* Узнавание линейки (шкалы делений), ее назначение.
* Измерение длины отрезков, длины (высоты) предметов линейкой.

**Временные представления.**

* Порядок следования частей суток.
* Последовательность дней недели.
* Смена дней: вчера, сегодня, завтра.
* Соотнесение деятельности с временным промежутком: сейчас, потом, вчера, сегодня, завтра, на следующий день, позавчера, послезавтра, давно, недавно.
* Порядок следования сезонов в году.
* Последовательность месяцев в году.

**Пространственные представления.**

* Определение месторасположения предметов в пространстве: близко (около, рядом, здесь), далеко (там), сверху (вверху), снизу (внизу), впереди, сзади, справа, слева, на, в, внутри, перед, за, над, под, напротив, между, в середине, в центре.
* Составление предмета (изображения) из нескольких частей.
* Определение отношения порядка следования: первый, последний, крайний, перед, после, за, следующий за, следом, между.
* Определение, месторасположения предметов в ряду.
* Составление предмета (изображения) из нескольких частей

**6. Материально-техническое обеспечение.**

Предметные картинки в соответствии с тематикой заданий, ноутбук, слова-термины, набор геометрических фигур и тел, числовой ряд от 1 до 10, счётные палочки, счёты, веер с цифрами, линейка, плакаты: «Состав чисел первого десятка», «Геометрические фигуры».