Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа», с.Саволенка Юхновского района Калужской области

Согласовано:

Заместитель директора по УВР МКОУ «Средняя общеобразовательная

школа», с. Саволенка

/Белова О.В./

«30» Ol 2023r.

Утверждаю:

Директор МКОУ «Средняя общеобразовательная школа»,

с. Саволенка

усшо Кустарева С.А./

2023г.

ПРОГРАММА

для обучающихся по АОП для детей с ограниченными возможностями здоровья «Математические представления»

8 класс

2023-2024 учебный год

1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯЗАПИСКА

Рабочая программа предмета «Математические представления» (предметная область «Математика») для обучающихся 8 класса составлена на основе адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с умеренной, тяжёлой иглубокой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), тяжелыми и множественными нарушениями развития (вариант 2),иявляетсяучебно-методической документацией, определяющей рекомендуемые ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостьюобъем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Нормативно-правовую базу разработки рабочей программы учебного предмета «Математические представления» для 8классасоставляют:

- Федеральный закон «Обобразовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальныминарушениями) (приказ Министерстваобразования инаукиРФот 19.12.2014г.№1599);
- Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднегообщегообразования» 22.03.2021 №115;
- Примернаяадаптированнаяосновнаяобщеобразовательнаяпрограммаобразования(вред.11.12.2015г.);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарноэпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» от 28.09.2020
 №28;
- Адаптированная основная общеобразовательная программа образования обучающихся с умеренной, тяжёлой и глубокой умственнойотсталостью (интеллектуальными нарушениями), тяжёлыми и множественными нарушениями развития (вариант 2) МКОУ «СОШ», с. Саволенка;

Рабочаяпрограммапредмета «Математическиепредставления» дляобучающих ся 8 классасоставлена дляобучающих ся сумеренной, тяжёлой и глубокой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), тяжелыми и множественными нарушениямиразвития (вариант 2), иявляется учебно-методической документацией, определяющей рекомендуемые федеральным государственнымобразовательным стандартом объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Цельреализациипрограммы:

формирование элементарных математических представлений оформе, величине, количестве, пространстве ивремени; наобучение приемамисредствамвы полнения заданий на начальному ровне и умений и применение их вповседневной жизни.

2.ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКАОБУЧАЮЩИХСЯС УМЕРЕННОЙ, ТЯЖЁЛОЙ ИГЛУБОКОЙУМСТВЕННОЙОТСТАЛОСТЬЮ(ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИНАРУШЕНИЯМИ),ТЯЖЕЛЫМИИ

МНОЖЕСТВЕННЫМИНАРУШЕНИЯМИРАЗВИТИЯ

В 8 классе обучаются детис умеренной, тяжёлой умственной отсталостью и множественными нарушениями развития, длякоторых арактерноинтеллектуальное и посталостью и множественными нарушениями развития, длякоторых арактерноинтеллектуальное и посталостью и множественными нарушениями развития, длякоторых арактерноинтеллектуальное и посталостью и множественными нарушениями развития, длякоторых арактернои посталостью и множественными нарушениями развития в посталостью и множественными нарушениями развития, длякоторых арактернои посталостью и множественными нарушениями развития посталостью и множественными нарушениями развития посталостью посталост

Детисумереннойумственнойотсталостьюхарактеризуютсявыраженным недоразвитием мыслительной деятельности, препятствующимос воению предметных учебных знаний. Наряд уснарушением базовых психических функций, памятиимышления отмечается своеобразное нарушение всех структурных компонентов речи: фонетико-фонематического, лексического и грамматического. Большая часть детей данной группы элементарной речью: ΜΟΓΥΤ выразить простыми предложениями влалеет сповами И потребности, сообщить овыполненном лействии, ответить навопросв зрослогоот дельными словами, словосочетаниями или фразой. Речьносит форм альный характер и не направлена на решение задач социальной коммуникации. Часть детей осуществляет коммуникацию при помощиестественных жестов, вокализаций, отдельных слогов и стереотипного набора слогов. Обучающиеся могут выполнять отдельные операции, входящие в состав предметных действий, но недостаточно осознанные мотивы деятельности, а также неустойчивость внимания и нарушениепоследовательности выполняемых операций препятствуют выполнению действия как целого. Внимание у обучающихся с умеренной итяжелой умственной отсталостью отличается низким уровнем продуктивности из-за быстрой истощаемости, неустойчивости, отвлекаемости. Слабость активного внимания препятствует решению сложных задач познавательного содержания, формированию устойчивых

учебных действий. Психофизическое недоразвитиех арактеризуется нарушения микоординации, точности, темпадвижений, чтоосложняет формир ование физических действий: бег, прыжки и др., а также навыков несложных трудовых действий. У части детей сумеренной умственной неловкость других отсталостью отмечается замедленный темп, рассогласованность, движений. повышенная возбудимость сочетается схаотичной нецелена правленной деятельностью. Наиболеет и пичными для данной категории обучающих сяя вляютсятрудности в овладении навыками, требующими тонких точных дифференцированных движений: удержание позы, захват карандаша, ручки, кисти, шнурование ботинок, застегивание пуговиц, завязываниеленточек, шнурковидр. Детисвыраженными нарушениями поведения ис расстройствами спектрапроявляютрасторможенность, аутистического нередкоагрессивное «полевое», поведение, стереотипии, выраженные трудностикоммуникациии социальногов заимодействия. Такое поведение затрудняеткон тактсокружающими или он

возникает как форма физического обращения к взрослым в ситуациях, когда ребёнку требуется помощь в удовлетворении потребности. Нетинтересакдеятельностиокружающих, непроявляютответных реакцийучителя (родителя) организовать их взаимодействие сокружающими. В ситуациях, запрещающих то или иное действие, проявляют агрессию или самоагрессию, бросают предметы, демонстрируясвои деструктивные действия. Такие реакции наблюдаются при смене привычной обстановки, наличия рядом незнакомых людей, в шумных местах.

3. ОСОБЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИОБУЧАЮЩИХСЯС УМЕРЕННОЙ, ТЯЖЕЛОЙ, ГЛУБОКОЙУМСТВЕННОЙОТСТАЛОСТЬЮ(ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИНАРУШЕНИЯМИ), ТЯЖЕЛЫМИИМНОЖЕСТВЕННЫМИНАРУШЕНИЯМИРАЗВИТИЯ(ТМНР).

Особенности и своеобразие психофизического развития детей с умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью, с ТМНРопределяютспецификуихобразовательных потребностей. Учеттаких потребностей определяет необходимость создания адекватных услови й, способствующих развитию личности обучающих сядлярешения их насущных жизненных задач. Умственная отсталость обучающих ся 8 класса, вто йилииной форме, осложнена нарушения мисенсорными, соматическими, речевыми, расстройствами аутистического спектраи эмоциональноволевой сферы.

При разработке АООП предмета «Математические представления» (8 класс) учитывались особые образовательные потребности:

- Содержание образования. Учитывается потребность во введении специальных учебных предметов и коррекционных курсов, которых нет всодержании образования обычноразвивающегося ребенка.
- Созданиеспециальных методовисредствобучения. Обеспечивается потребность в построении "обходных путей", использовании специфических методовисредствобучения, вболее дифференцированном, "пошаговом" обучении, чем этоготребуето бучение обычно развивающегося ребенка. (Например, использование печатных изображений, предметных и графических алгоритмов, электронных средств коммуникации, в нешних стимулови т.п.)
- Особаяорганизацияобучения. Учитывается потребность вкачественной индивидуализации обучения, вособой пространственной и временной и смысловой организации образовательной среды. Например, дети с умственной отсталостью в сочетании срасстройствами аутистического спектра изначально нуждаются в индивидуальной подготовке до реализации групповых форм образования, вособом структурировании образовательного пространства изначально сть и взаимосвязь явлений исобытий окружающей среды.
- Определениеграницобразовательногопространства предполагаетучет потребностивма ксимальном расширении образовательного пространства запределами образовательного учреждения.
 - Определениекруга лиц, участвующих в образовании и их взаимодействие. Необходимо учитывать потребность в

согласованных требованиях, предъявляемых кребенку состороныв сехокружающих еголюдей; потребность в совместной работеспециалистов разных профессий: специальных психологов и педагогов, социальных работников, специалистов здравоохранения, а такжеродителей ребенка с ТМНР в процессе его образования. Кроме того, при организации образования необходимо учитывать круг контактовособого ребенка, который может включать обслуживающий персонал организации, волонтеров, родственников, друзей семьи и д. Дляреализации особых образовательных потребностей обучающегося с умственной отсталостью, с ТМНР обязательной является специальная организация в сейегожизни, обеспечивающая развитиеегожизненной компетенции в условиях образовательной организации в семье.

4.ПРИНЦИПЫ И ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ АДАПТИРОВАННОЙОСНОВНОЙОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙПРОГРАММЫИСПЕЦИАЛЬНОЙИН ДИВИДУАЛЬНОЙПРОГРАММЫРАЗВИТИЯ.

В основу разработки рабочей программы предмета «Математические представления» (предметной области «Математика») АООПобучающихсяс умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), тяжелыми и множественныминарушениямиразвития(ТМНР)заложеныдифференцированныйи деятельностный подходы.

Дифференцированный подход предполагает учет их особых образовательных потребностей, которые проявляются в неоднородностивозможностейосвоениясодержанияобразования. Этообусловливаетнеобходимость создания разных вариантов образовательной программы, в том числе и на основе индивидуального учебного плана. Варианты АООП создаются в соответствии с дифференцированносформулированными в ФГОС образования обучающих ся сумственной отсталостью к:

- структуреобразовательной программы;
- условиямреализацииобразовательной программы;
- результатамобразования.

Применениедифференцированногоподходаобеспечиваетразнообразиесодержания,предоставляяобучающимсясумственнойотсталостьювозм ожностьреализоватьиндивидуальный потенциалразвития.

Деятельностный подходосновываетсянатеоретических положениях отечественной психологической науки, раскрывающих основные зако номерности иструктурую бразования с учетом спецификиразвитияличностию бучающего сясум ственной отсталостью.

Деятельностный подходвобразовании строится напризнании того, чторазвитиели чности обучающих сясумственной отсталостью школьного возраста определяется характероморганизации доступной имдеятельности (предметно-практической и учебной).

Основным средством реализации деятельностного подхода в образовании является обучение как процесс организациипознавательнойипредметно-практическойдеятельности обучающихся, обеспечивающий овладение ими содержанием образования.

Реализациядеятельностногоподходаобеспечивает:

• приданиерезультатамобразованиясоциальноиличностнозначимогохарактера;

- индивидуальноеусвоениеобучающимисязнанийиопытаразнообразнойдеятельностииповедения, возможность их самостоятельног опродвижения визучаемых образовательных областях;
 - повышениемотивациининтересак учению, приобретению нового опытадеятельностии поведения;
- обеспечение условий для общекультурного и личностного развития на основе формирования практических представлений, умений и навыков, позволяющих достичь обучающемуся максимально возможной самостоятельности и независимости в повседневнойжизни.

В основу формирования АООП обучающихся с умеренной умственной отсталостью, тяжелой, глубокой умственной отсталостью(интеллектуальныминарушениями),тяжелымиимножественныминарушениямиразвития(ТМНР),предмета«Математическиепредс тавления»положены **следующиепринципы**:

- принципыгосударственной политики РФ вобласти образования (гуманистический характеробразования, единство образовательного пространства на территории Российской Федерации, светский характеробразования, общедоступность образования, адаптивность системы образования куровням и особенностям развития и подготовки обучающих ся и воспитаннию в идр.);
 - принципучетатипологическихииндивидуальныхобразовательных потребностейобучающихся;
 - принципкоррекционнойнаправленностиобразовательногопроцесса;
- принцип развивающей направленности образовательного процесса, ориентирующий его на развитие личности обучающегося ирасширениеего «зоныближайшегоразвития» сучетом особых образовательных потребностей;
 - онтогенетическийпринцип;
- принцип направленности на формирование деятельности, обеспечивает возможность овладения обучающимися с умственнойотсталостьювсемивидамидоступнойимпредметно-практическойдеятельности, способамии приемами познавательной и учебной деятельности, коммуникативной деятельности и деятельности и

нормативнымповедением;

- wobyoù overvouv
- принцип переноса усвоенных знаний и умений и навыков и отношений, сформированных в условиях учебной ситуации, вразличные жизненные ситуации, что обеспечит готовность обучающегося ксамостоятельной ориентировке и активной деятельности вреальноммире;
 - принципсотрудничествассемьёй.

5. ОРГАНИЗАЦИЯОБРАЗОВАТЕЛЬНОГОПРОЦЕССА

Предмет «Математические представления» для обучающихся 8 класса обеспечиваетудовлетворение особых образовательных потребностей обучающих сясумственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) реализуется в части, формируемой участниками

образовательных отношений, годового учебного плана АООП (вариант 2) для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальныминарушениями) инаправленнаформирование полноценного восприятия окружающей действительности.

Программаучебногопредмета «Математическиепредставления» направленанаформирование элементарных математических представлен ийоформе, величине, количестве, пространстве ивремени; наобучение приемами средствамвы полнения заданий наначальном уровне.

В повседневной жизни, участвуя в разных видах деятельности, ребенок с тяжелыми и множественными нарушениями развитияпопадает в ситуации, требующие отнего использования математических знаний. Так, накрывая на стол натрёх человек, нужно поставитьтри тарелки, тристоловых прибораи т.д.

У большинства обычно развивающихся детей основы математических представлений формируются в естественных ситуациях. Дети свыраженнымнарушениеминтеллектанемогутовладеть элементарнымиматематическимипредставлениямибезспециальноорганизованного обучения. Создание практических ситуаций, в которых детинепроизвольно осваивают доступные дляних элементыматематики, является основным приемом вобучении. Вконечномито геважно, чтобы ребенок научился применять математические представления в повседневной жизни: определять в ремя почасам, узнавать номеравто буса, накотором онсможет доехать домой, расплатить сявмагаз инезапокупку, взять необходимое количество продуктов для приготовления блюдаит. п.

Цельобученияматематике—формированиеэлементарныхматематическихпредставленийиумений,применениеихвповседневнойжизни. Рабочаяпрограммаучебногопредмета«Математическиепредставления»программапостроенанаосновеследующихразделов: «Количественные представления», «Представления о форме», «Представления о величине», «Пространственныепредставления», «Временныепредставления».

Знания, умения, навыки, приобретаемые ребенком в ходе освоения программного материала по математике, необходимы ему дляориентировки 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 раздачематериала и инструментов участникам какого-то общего дела, при посадке семян в горшочки и т.д. Умение пересчитывать предметынеобходимо при выборе ингредиентов для приготовления блюда, отсчитывании заданного количества листов в блокноте, определенииколичества 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 многоедругое.

Образовательные задачи направлены на формирование элементарных математических представлений о форме, величине количественные,пространственные,временныепредставления:

- умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности; умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве, наплоскости; умениеразличать, сравнивать и преобразовыватьмножества (один много).
- представления о количестве, числе, знакомство с цифрами, составом числа в доступных ребенку пределах, счет, решение простыхарифметических задачеопорой нанаглядность:
- умениесоотносить числоссоответствующим количеством предметов, обозначать егоцифрой;
- умениепересчитыватьпредметывдоступныхпределах;
- умениепредставлятьмножестводвумядругимимножествамивпределах 20-ти;
- умениеобозначатьарифметическиедействиязнаками;
- умениерешать задачина увеличение и уменьшение на несколькое диниц;
- овладениеспособностьюпользоватьсяматематическимизнаниямиприрешениисоответствующих возрастужитейских задач:
- умениеобращатьсясденьгами, рассчитыватьсяими, пользоватьсякарманнымиденьгамиит.д.;
- умениеопределятьдлину, вес, объем, температуру, время, пользуясьмеркамииизмерительными приборами;
- умениеустанавливатьвзаимно-однозначныесоответствия;
- умение распознавать цифры, обозначающие номер дома, квартиры, автобуса, телефона и др.; умение различать части суток, соотносить действие с временными промежутками, составлять и прослеживать последовательность событий, определять время почасам, соотносить время сначаломи концомдеятельности;
- умениепользоватьсякалькулятором.

Для реализациирабочейпрограммы используется специальное материально-техническое оснащение, включающее: оборудованный учебный кабинет, оборудованную игровую комнату, оборудованный кабинет психомоторики и сенсорного развития, игрушки и предметы сосветовымиизвуковымиэффектами, сенсорные панели, наборы дидактическихигр, мультимедийное оборудование.

Техническое оснащениеучебного предметавключает:различные по форме, величине, цвету наборы материала (в т.ч. природного);наборы Монтессори-материал предметов ДЛЯ занятий (типа «Нумикон», др.); пазлыимозаики;пиктограммысизображениямизанятий,режимных моментов и др. событий; карточки с изображением цифр, денежных знаковимонет; макетыциферблатачасов; калькулятор; весы; рабочие тетради с различными геометрическими фигурами, цифрами материал;обучающиекомпьютерныепрограммы, раскрашивания, наклеивания другой ДЛЯ вырезания, способствующиеформированию удетей доступных математических представлений.

Рабочаяпрограммаучебного предмета «Математические представления» организуется в формеуроков, исходя изособенностейразвития обучающих сясумственной отсталостью и наосновании рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии /консилиума и индивидуальной программы реабилитации и на представления и представления организуется в формеуроков, исходя изособенностей размения и представления и предст

Урокпроводится для составав сегокласса или для группы обучающих ся ипредусматривает следующую структуру деятельности обучающих ся: 20 минут - обучение, 20 минут - игровые в иды деятельности.

Контрольосуществляетсянакаждом урокеметодомнаблюденийпосхеме:

- состояниекоммуникативных возможностей;
- использованиесхемипиктограмм;
- графомоторныефункции.

6. ПЛАНИРУЕМЫЕРЕЗУЛЬТАТЫОСВОЕНИЯОБУЧАЮЩИМИСЯАООП(ВАРИАНТ 2)

Основныможидаемымрезультатомосвоенияобучающимся АООПповарианту 2 является развитиежизненной компетенции, позволяющей достичь максимальной самостоятельности (в соответствии с его психическими и физическими возможностями) в решении повседневных жизненных задач, включение в жизнь общества через индивидуальное поэтапное и планомерное расширение жизненного повседневных социальных контактов.

Освоение АООП(вариант2)учебного предмета«Математические представления», созданной на основе ФГОС, обеспечиваетдостижениеобучающимися сумственной отсталостью двухвидоврезультатов: ожидаемых личностных и возможных предметных.

*Ожидаемыеличностныерезультаты*освоения учебногопредмета ««Математическиепредставления»» (7класс):

- 1) основыперсональнойидентичности, осознание своей принадлежностико пределенному полу, осознание себякак «Я»;
- 2) социально-эмоциональноеучастиевпроцессеобщенияисовместнойдеятельности;
- 3) формированиеуважительногоотношениякокружающим;
- 4) овладениеначальныминавыкамиадаптациивдинамичноизменяющемсяиразвивающемся мире.

Возможныепредметныерезультатыосвоения учебного предмета «Математические представления»:

- умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности; умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве, наплоскости; умениеразличать, сравнивать и преобразовыватьмножества (один много).
- представления о количестве, числе, знакомство с цифрами, составом числа в доступных ребенку пределах, счет, решение простыхарифметических задач исопоройнана глядность:
- умениесоотносить числоссоответствующим количеством предметов, обозначать егоцифрой;
- умениепересчитыватыпредметывдоступныхпределах;
- умениеобозначатьарифметическиедействиязнаками;
- умениепониматьободнозначныхидвухзначныхчислах;

- умениепонимать«дороже-дешевле»;
- умениепониматьобразованияпервогоивторогодесятка;
- умениепересчитыватьпоследующиеипредыдущиечислачисловогоряда;
- умениесравниватьчиславчисловомряду;
- умениерешатьпримерынасложениеивычитаниевпределах 20;
- умениерешатыпримерынасложениеивычитаниеснулем;
- Умениерешать задачи науменьшениечислананесколькоединиц;
- Умениерешать задачиподемонстрируемомудействию;
- Умениерешатьзадачинаувеличениеиуменьшениечислананесколькоединиц;
- Умение знать и называть геометрический материал: построитьквадрат, треугольник, прямоугольник по точкам при помощилинейки;
- Умение различать части суток, называть месяцы года, дни недели, соотносить действие с временными промежутками, составлять ипрослеживать последовательность событий, определять время почасам, соотносить время сначаломикон цомдеятельности.
- Умениерешатыпримерыспомощьюкалькулятора.

7. ПРОГРАММАСОТРУДНИЧЕСТВАССЕМЬЕЙОБУЧАЮЩЕГОСЯ.

Программасотрудничествассемьейобучающегосяотражаетнаправленность наобеспечение конструктивногов заимодействия специалист оворганизациии родителей (законных представителей) обучающегося винтересах особогоребенка и егосемьи.

Программасотрудничествассемьейнаправленана:

- 1) психологическую поддержку семьи, воспитывающей ребенка-инвалида;
- 2) повышение осведомленностиродителей обособенностях развития испецифических образовательных потребностях ребенка;
- 3) обеспечение участиясемьивразработкеиреализациисодержанияпрограммы;
- 4) обеспечениеединстватребованийкобучающемусявсемьеиворганизации;
- 5) организациюрегулярногообменаинформациейоребенке, оходереализациипрограммыкурсаирезультатахегоосвоения;
- 6) организацию участия родителей вовнеурочных мероприятиях.

Программапредмета «Математическиепредставления» (8класс) включаетследующие формы сотрудничествассемьей:

- индивидуальные консультации (позапросуродителей);
- тематическиеконсультациипоразделамитемамзанятий (позапросуродителей);

8. СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С УМСТВЕННОЙОТСТАЛОСТЬЮПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯПРЕЛМЕТА

Система оценки достижения планируемых результатов освоения АООП образования обучающимися с умеренной, тяжелой, глубокойумственнойотсталостью (интеллектуальныминарушениями), тяжелымиимножественныминарушениямиразвития ориентирует образов ательный процесснав ведение вкультуруре бенка, поразным причинам выпадающего изобразовательного пространства, достижение возможных результатов освоения содержания СИПРи АООП.

Системаоценкирезультатоввключаетцелостнуюхарактеристикуосвоенияобучающимися АООПиСИПР, отражающуювзаимодействие следующих компонентов: что обучающийся знает и умеет на конец учебного периода, что из полученных знаний и уменийон применяет на практике, насколько активно, адекватно и самостоятельно он их применяет. При оценке результативности обучения учитывается, что у обучающихся могут быть вполне закономерные затруднения в освоении предмета, но это не должно рассматриваться какпоказательнеуспешностиихобучения и развитиявцелом.

Учитываются следующие факторы и проявления:

- -особенностипсихического, неврологическогоисоматическогосостояния каждогообучающегося;
- -выявлениерезультативностиобученияпроисходитвариативносучетомпсихофизическогоразвитияобучающегосявпроцессевыполненияперце птивных, речевых, предметныхдействий, графическихработ;
- -впроцессепредъявления ивыполнения в сехвидов заданий обучающим сядолжнаю казываться помощь: разъяснение, показ, дополнительные спове сные, графические иже стовые инструкции; задания поподражанию, совместнора спределенным действиямидр.;
 - -приоценкерезультативностидостиженийучитываетсястепеньсамостоятельностиребенка.

Формы испособыобозначениявыявленных результатовобучения детейосуществляются в качественных критериях по итогампрактических действий:

- «выполняетдействиесамостоятельно»,
- «выполняетдействиепоинструкции» (вербальнойилиневербальной),
- «выполняетдействиепообразцу»,
- «выполняетдействиесчастичнойфизическойпомощью»,
- «выполняетдействиесозначительнойфизическойпомощью»,

- «действиеневыполняет»;
- «узнаетобъект», «невсегдаузнаетобъект», «неузнаетобъект».

Система оценки достижения предметных результатов АООП (вариант 2) исключает наличие шкалы балльного (отметочного) оценивания. Промежуточная (годовая) аттестация представляет собой оценку результатов освоения СИПР и развития жизненных компетенций ребёнка по итогам учебного года. На её основе составляется характеристика каждого обучающегося, делаются выводы и ставятся задачи дляСИПРнаследующийучебныйгод. Переводобучающегося наследующуюступень образования осуществляется максимальноприближённок возрастуребёнка.

9. ФОРМИРОВАНИЕБАЗОВЫХУЧЕБНЫХДЕЙСТВИЙ(БУД)

Функции, составих арактеристика базовых учебных действий обучающих ся сумственной отсталостью

Основойдляразработкипрограммыучебногопредмета «Математическиепредставления» (8класс) является Программаформирования базов ыхучебных действий обучающих сясумственной отсталостью (далеепрограммаформирования БУД), которая конкретизируеттребования Стандартакличностным ипредметным результатамосвоения АООП (вариант 2).

Восновеформирования БУДлежит деятельностный подходкобучению, который позволяет реализовывать коррекционноразвивающий потенциалобразования школьников сумственной отсталостью.

Основная **цель** реализации программы формирования БУД в 8 классе состоит вформировании школьника с умственной отсталостьюкаксубъектаучебнойдеятельности, которая обеспечиваетодноизнаправлений егоподготовки ксамостоятельной жизнивобществе.

Задачамиреализациипрограммыв8классеявляются

- 1. Формированиеучебногоповедения:
 - направленность взгляда (наговорящего взрослого, задание);
 - выполнениеинструкцииучителя;
 - использованиепоназначению учебных материалов;
 - выполнять действияпообразцуипо подражанию.
- 2. Формированиеумениявыполнять задание:
 - втечениеопределенногопериодавремени
 - отначаладоконца,
 - сзаданнымикачественнымипараметрами.
- 3. Формированиеумениясамостоятельнопереходитьотодногозадания (операции, действия) кдругомувсоответствии срасписанием занят ий, алгоритмудеятельности.

Мониторингбазовыхучебныхдействий

ВпроцессеобученияосуществляетсямониторингвсехгруппБУД,которыйотражаетиндивидуальныедостиженияобучающих сяипозволи т делатьвыводыоб эффективностипроводимойвэтомнаправлении работы.

Дляоценкисформированностикаждогодействияиспользуетсясистема реальноприсутствующегоопытадеятельностииего уровня.

- деятельностьосуществляетсянауровнесовместных действий спедагогом;
- деятельностьосуществляетсяпоподражанию:
- деятельностьосуществляетсяпообразцу;
- деятельностьосуществляетсяпопоследовательнойинструкции;
- деятельностьосуществляетсяспривлечениемвниманияребенкавзрослымкпредметудеятельности;
- самостоятельнаядеятельность;
- умениеисправить допущенные ошибки.

Дляоценкистепенидифференцированностиотдельных действий и операций внутрицелостной деятельности используются условные обоз начения:

- действие(операция)сформировано-«ДА»;
- действиеосуществляетсяприсотрудничествевзрослого-«ПОМОЩЬ»
- действиевыполняетсячастично, дажеспомощью взрослого «ЧАСТИЧНО»
- действие(операция)поканедоступнодлявыполнения –«НЕТ».

Выявлениеуровнясформированностиидоступноститехилииных видов деятельности, позволяет судить обуровнеразвития психических процессов, их обеспечивающих, т. е. критерии доступности и сформированности тех или иных видов деятельности позволяют оценить зону актуального развития ребенкай выбрать содержание индивидуальной программы курса.

Продолжительностьучебных недель: 8 класс—34 учебные недели.

Программный материал рассчитан на 68 учебных часа (2часав неделю).

10. СОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОГОПРЕДМЕТА, КУРСА

Количественныепредставления

Нумерация. Числовойряд. Месточиславчисловомряду. Соседичисла. Предыдущие иследующие числа.

Однозначные — двузначныечисла. Увеличение, уменьшениечисла на два. Решение простых задач на увеличение и уменьшение. Двадцатьединиц — два десятка. Сравнение чисел в разрядных таблицах. Сравнение чисел, решение примеров на сложение и вычитание. Решениепростых задач. Сложение и вычитание чисел в пределах 20 без перехода через десяток. Сложение и вычитание с нулем. Сложение. Составчисел первого десятка. Прибавление числа 9. Прибавление числа 8.Прибавление числа 7. Прибавление чисел 6, 5, 4, 3, 2. Решение задачи подемонстрируемому действию в пределах 20. Однозначные — двузначныечисла. Сравнение чисел в числовом ряду. Вычитание. Состав чиселвторого десятка. Вычитание числа 9. Вычитание числа 8. Вычитание числа 7. Вычитание 6,5,4,3,2. Решение задачи по демонстрируемомудействию в пределах 20. Понятия «дороже- дешевле». Решение примеров на сложение и вычитание в пределах 20. Обучение действиям скалькулятором.

Представленияовеличине

Понятия «большой» - «маленький». Понятия «широкий – узкий», «шире – уже». Понятия «толстый – тонкий», толще – тоньше».

Представления опространстве

Ориентацияналистебумаги (центр, верх, низ, правая, леваясторона.. Перемещениев пространстверазличных помещений школы. Движениев заданно мнаправлении в пространстве (в перед, назад).

Временныепредставления

Месяцыгода.Осенниемесяцы.Календарьпогодыиприроды.Мерывремени:понятиеосутках.Днинедели.Использованиечасоввреальной бытовой жизни. Механические часы. Называние и показ на часах времени от 1 до 12 часов. Упражнения с механическими часами.Упражненияс механическими часами, перевод стрелок науказанноевремя.

Представленияоформе

Геометрический материал: квадрат .Построение квадрата по точкам при помощи линейки. Геометрический материал: треугольник.Построение квадрата по точкам при помощи линейки. Геометрический материал: прямоугольник. Построение квадрата по точкам припомощилинейки.

11.

ТЕМАТИЧЕСКОЕПЛАНИРОВАНИЕ

№	Наименование	Кол-	Цельиэлементысодержания	Возможныерезультаты	Оборудование, дидактиче-
	разделапрограммыите	воч		освоения	скийматериал,ТСОиИТ
	мурока	асов		обучающимисяучебного	
				предмета,курса	
1	Количественные	1	Повторениес нумерацией от 1 до	Знать	Наборсенсорныхэталонов
	представления		20,формированиеуменияопределятьм	(понимать)	«Петра»;разноцветная
	Нумерация. Числовойряд. Мес		есточислав числовомряду.	нумерацию;	мозаика,числовойряд
	точиславчисловомряду.			Уметьопределятьместочис	
				лавчисловомряду.	
				Уметь	
				читатьизап	
				исыватьчиславпределах 20,	
2	Соседичисла.Предыдущиеис	1	Знакомствос нумерацией от 1	Знать	Наборсенсорныхэталонов
	ледующиечисла.		до20,формированиеуменияопределя	(понимать)	«Петра»;
			ть место числа в числовомряду,	нумерацию, определять п	разноцветнаямозаика,ф
			предшествующее	редшествующее	ормынабора
			ипоследующеечисло	ипоследую	«Конструктор»,
				щеечисла.	картинноелото предметов,
				Уметь	числовойряд
				читатьизап	
				исыватьчиславпределах2	
				0;	
3	Увеличение,	1	Формированиеуменияувеличиватьиу	Знать	Наборсенсорныхэталонов
	уменьшение		меньшать числонаединицу.	(понимать)	«Петра»;
	числанаединицу.			числовойряд1-	разноцветнаямозаика,ф
				20впрямомиобратномпоря	ормынабора
				дке;	«Конструктор»,
				Уметь считать,	картинноелото предметов,
				присчитывая,отсчитываяп	числовойряд
				о единице	

4	Однозначные-двузначные	1	Формированиеуменияопределятьи	Знать	(понимать)	Наборсенсорныхэталонов
	числа		различатьоднозначные-двузначные	однозначные	И	«Петра»;разноцветная

			числа.	двузначныечисла; уметьопределятьиразлича ть однозначные – двузначныечисла.	мозаика,формынабора «Конструктор», картинноелотопредметов.
5	Увеличение, уменьшение числана два.	1	Формированиеуменияувеличиватьиу меньшать числона2.	Уметьспомощьюучителя считать, присчитывая, отсчитывая п о2 впределах 20	Наборсенсорных эталонов «Петра»; разноцветная мозаика, ф ормынабора «Конструктор», картинноелото предметов, сюжетные картинки
6	Решениепростых задачна увел ичение и уменьшение	1	Решение простых задач наувеличение ние	Стремление к действиюрешать простыезадачи наувеличениеиуменьшение	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор»,картинное лотопредметов.
7	Двадцатьединиц— двадесятка. Сравнениечиселв разрядных таблицах.	1	Систематизироватьизакрепитьпонят ие Десяток, умениеопределятьраз рядныйсоставдвузначных чисел, срав нивать двузначные числа.	Знать (понимать) числовойряд, разрядныйсо ставчиселвпределах 20, уме ть сравнивать числавпределах 20.	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор», картинноелотопредметов.
8	Сравнениечисел, решениепри меровнасложение ивычитани е.	1	Систематизироватьизакрепитьумения сравниватьчисла, умение определятьр азрядный составдвузначных чисел, вып олнять арифметические действия сложения ивычитания впределах 20.	Уметь сравнивать числав пределах 20, производить сложение и вычитание	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор»,картинное лотопредметов.
9	Решениепростыхзадач.	1	Закрепитьпредставлениеоспособереше нияпростых задач	Уметьрешатьпростейшие арифметические задачи (решениетекстовых задач	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора

10	Сложение и вычитание	1	Совершенствовать умение	арифметическимспособом)нанахождениесуммыспер еходомчерез десяток. Стремление к	«Конструктор», картинное лотопредметов. Наборсенсорных эталонов
10	чиселвпределах20безпереход ачерездесяток.	1	выполнятьсложение и вычитание в пределах 20безпереходачерез десяток.	пониманиюсмыслаарифме тических действийсложени яивычитания. Уметь производить сложение ивы читание чиселв пределах 20 безперехода черездесяток.	«Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор»,картинное лотопредметов.
11	Временныепредставления Месяцыгода	1	Знакомство с понятием «месяцыгода»; Показмесяцевнакалендаре; Определение времен года поиллюстрациям; Выделениепонаиболеехарактернымп ризнакаминазываниевременгода;	Знать(понимать)месяцыгод а; Уметь называть попорядкумеся цы года;	календарь года, иллюстрации«временагода »
12	Осенниемесяцы	1	Выделение по наиболее характернымпризнакаминазываниеос еннихмесяцев; Упражнениеучащихсяввыборекарточ ексчисломиназваниеммесяца; Заданиеналисточке: «Найдиираскрась осенниемесяцы»	Знать (понимать) названия осенних месяцев; Уметь работать скалендаре мпогоды иприроды.	Календарь года, сюжетные картинки, карточки счислами и названиямимесяца, листоче к с заданием, цветные карандаш и
13	Календарьпогодыиприроды	1	Упражнение учащихся в выборе карточек с числом и названиеммесяца;	Уметь работать с календарем погоды иприроды.	Презентация

			Работа с календарями погоды и природы.		
14	Представления овеличине Понятия «большой» - «маленький».	1	Совместные с учащимися игры ,игровыеупражнения инаблюдения нас опоставление двух объектов повеличине {большой — маленький, используя приемы наложения иприложения; Работаспиктограммами «большой» - «маленький».	Стремление к знаниямпонятия «большой – маленький»;	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор»,картинное лотопредметов.
15	Понятия «большой» - «маленький».	1	Совместные с учащимися игры ,игровыеупражнения инаблюдения нас опоставление двух объектов повеличине {большой — маленький, используя приемы наложения иприложения; Работаспиктограммами «большой» - «маленький».	Стремление к знаниямпонятия «большой – маленький»;	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика, ф ормынабора «Конструктор», картинноелотопредметов.
16	Понятия «большой» - «маленький».	1	Совместные с учащимися игры, игровые упражнения инаблюден ия насопоставление двух объектов повеличине {широкий – узкий, шире – уже), используя приемы наложения иприложения; Работаспиктограммами «широкий-узкий».	Стремление к знаниямпонятия «широкий – узкий», «шире – уже». Показывать наконкре тном материалепредметы широкие – узкиепутемсравнения.	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор», картинноелотопредметов
17	Понятия «широкий – узкий», «шире – уже».	1	Совместные с учащимися игры, игровые упражнения инаблюден ияна сопоставление двух объектов повеличине { широкий – узкий, шире –	Стремление к знаниямпонятия «широкий – узкий», «шире – уже». Показывать на	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор»,картинное

			уже), используяприемыналоженияи приложения; Работаспиктограммами «широкий- узкий».	конкретном материалепредметы широкие – узкиепутемсравнения.	лотопредметов
18	Понятия «толстый — тонкий », толще — тоньше ».	1	Совместные с учащимися игры, игровые упражнения инаблюден ия насопоставление двух объектов повеличине { толстый—тонкий, толще—тоньше}, используя приемыналожения иприложения. Знакомствоучащих сясвеличинными редставлениями: толстый—тонкий; Работаспиктограммами «толстый», «тонкий».	Стремление к знаниямпонятия «толстый — тонкий», «толще — тоньше». Показывать наконкретном материалепредметы широкие — узкиепутемсравнения.	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор»,картинное лотопредметов
19	Понятия «толстый — тонкий », толще — тоньше ».	1	Совместные с учащимися игры, игровые упражнения инаблюден ия насопоставление двух объектов повеличине { толстый—тонкий, толще—тоньше}, используя приемыналожения иприложения. Знакомствоучащих сясвеличинными представлениями: толстый—тонкий; Работаспиктограммами «толстый», «тонкий».	Стремление к знаниямпонятия «толстый — тонкий», «толще — тоньше». Показывать наконкретном материалепредметы широкие — узкиепутемсравнения.	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор»,картинное лотопредметов
20	Количественныепредстав ления Сложение ивычитаниеснулем	1	Сложение и вычитание с нулем;Работассюжетнымикартин ками	Стремление к пониманию сложения и вычитания снулем	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор»,сюжетные

					картинки,листыс
					заданиями
21	Сложение. Состав чиселпервогод есятка.	1	Совершенствовать умение выполнятьсложение и вычитание в пределах 20безпереходачерез десяток.	Стремление к пониманиюсоставачисели ервогодесятка; Уметь читатьизапи сывать числа первогодесятка, производить сравнениячиселвпределах 10. Уметь выполнять сложение,	Набор цифр, палочек.Наборно еполотно. Веерцифр
				вычитание чиселвпределах 10.	
22	Прибавлениечисла9.	1	Совершенствовать умение выполнятьсложение и вычитание в пределах 20безпереходачерез десяток. Изучение способа прибавления числа9к однозначномучислу.	Стремление к пониманиюсмыслаарифме тических действий; Уметь производить прибавлениечисла 9 кодноз начномучислу.	Набор цифр, палочек.Наборно еполотно. Веерцифр
23	Прибавлениечисла8	1	Закрепление умения прибавлятьчисло9кодн означномучислу. Изучениеспособаприбавлениячисла8 к однозначномучислу.	Стремление к пониманиюсмыслаарифме тических действий; Уметь производить прибавлениечисла8кодноз начномучислу.	Набор цифр, палочек.Наборно еполотно. Веерцифр
24	Прибавлениечисла7.	1	Закрепление умения прибавлять число 8 кодн означномучислу. Изучение способаприбавления числа 7 к однозначномучислу.	Стремление к пониманиюсмыслаарифме тических действий; Уметь производить	Набор цифр, палочек.Наборно еполотно. Веерцифр

		прибавлениечисла7к	

				однозначномучислу.	
25	Прибавлениечисел6,5,4,3, 2.	1	Изучениеспособаприбавлениячисел6, 5,4, 3,2к однозначномучислу.	Стремление к пониманиюсмыслаарифме тическихдействий; Уметь производить прибавление чисел 6.5.4,3 .2 коднозначному числу.	Набор цифр, палочек.Наборно еполотно. Веерцифр
26	Прибавлениечисел6,5,4,3, 2.	1	Решениезадачипо демонстрируемомудействию; Работавтетради	Стремление к действиюрешать задачи по демонстрируемому действию	Наборсенсорныхэталонов «Петра»;формынабора «Конструктор»
27	Решениезадачипо демонстрируемомудействию впределах20	1	Решениезадачипо демонстрируемомудействию; Работавтетради	Стремление к действиюрешать задачи по демонстрируемому действию	Наборсенсорныхэталонов «Петра»;формынабора «Конструктор»
28	Однозначные – двузначныечисла	1	Игры и упражнения на понятие ободнозначныхидвухзначныхчислах; Соотнесениеих сплоскостными фигурами по подражанию и образцудействиям учителя; Работаскарточкамиоднозначныхидв ухзначных цифр	Стремление к пониманиюободнозначны хи двухзначных числах;Стремление к действиюсоотносить числа сплоскостными фигурамипо подражанию и образцудействиям учителя	Плоскостныефигуры(к руг, треугольник, квадрат); карточки соднозначнымии двухзначнымицифрами
29	Однозначные – двузначныечисла	1	Игры и упражнения на понятие ободнозначныхидвухзначныхчислах ; Соотнесениеих сплоскостными фигурами по подражанию и	Стремление к пониманию ободнозначны хи двухзначных числах;Стремление к	Плоскостныефигуры(к руг, треугольник, квадрат); карточки соднозначнымии

	образцудействиям учителя;	действиюсоотносить	двухзначнымицифрами
		числас	

			Работа с карточками однозначных идвухзначных цифр	плоскостными фигурамипоподражанию иобразцу действиямучителя	
30	Сравнениечиселвчисловомр яду	1	Сравнениечиселвчисловомряду;Ра ботавтетради	Стремление к действию упражнения нас равнение чиселвчисловом ряду	Карточкисцифрами
31	Сравнениечиселвчисловомр яду	1	Сравнениечиселвчисловомряду;Ра ботавтетради	Стремлениекдействию упражнениянасравнениеч иселвчисловомряду	Карточкисцифрами
32	Вычитание. Состав чиселвторогоде сятка.	1	Совершенствовать умение выполнятьсложение и вычитание в пределах 20спереходомчерез десяток.	Стремление к пониманиюсмыслаарифме тическихдействий,составч иселвторогодесятка; Уметь производить вычитание.	Наборсенсорныхэталонов «Петра»;формынабора «Конструктор»; Набор цифр, палочек.Наборно еполотно. Веерцифр
33	Вычитаниечисла9.	1	Формированиеумениявычитаниячисл а9. Совершенствовать умение выполнятьсложение и вычитание в пределах 20спереходом через десяток.	Стремление к пониманиюсмыслаарифме тических действий, составч иселвторого десятка; Уметь производить вычитаниечисла9.	Наборсенсорныхэталонов «Петра»;формынабора «Конструктор»; Набор цифр, палочек.Наборно еполотно. Веерцифр
34	Вычитаниечисла8.	1	Совершенствовать умение выполнять сложение и вычитание в пределах 20 спереходом через десяток. Формирование умения вычитания числа8.	Стремление к пониманиюсмыслаарифме тических действий, составч иселвторого десятка; Уметь производить вычитаниечисла8.	Наборсенсорныхэталонов «Петра»;формынабора «Конструктор»; Набор цифр, палочек.Наборно еполотно.
35	Вычитаниечисла7.	1	Совершенствоватьумениевыполнять сложениеивычитаниевпределах 20	Стремлениекпониманию смысла арифметических	Наборсенсорныхэталонов «Петра»;формынабора

			с переходом через десяток. Формирование умения вычитания числа?.	действий, состав чиселвторогод есятка; Уметь производить вычитаниечисла7.	«Конструктор»; Набор цифр, палочек.Наборно еполотно. Веерцифр
36	Вычитаниечисел6,5,4,3,2.	1	Совершенствовать умение выполнятьсложение и вычитание в пределах 20спереходом через десяток. Формированиеумениявычитаниячисе л6,5,4,3,2.	Стремление к пониманию смысла арифметических действий,составчиселвтор огодесятка; Уметь производить вычитаниечисел6,5,4,3,2.	Наборсенсорныхэталонов «Петра»; разноцветнаямозаика,ф ормынабора «Конструктор», сюжетныекартинки
37	Решениезадачипо демонстрируемомудействию впределах 20	1	Решениезадачипо демонстрируемомудействию; Работавтетради	Стремление к действиюрешать задачи по демонстрируемому действию	Наборсенсорныхэталонов «Петра»;формынабора «Конструктор»
38	Понятия «дорожедешевле». Решение примеров насложение и вычитание впределах 20	1	Игровые упражнениянапонятиеслов «дороже-дешевле»; Решение примеров на сложение ивычитаниевпределах 20; Игра: «Вмагазине»	Стремлениюкпониманиюс лов «дороже - дешевле»;Стремление к действиюрешать примеры на сложениеивычитаниевп ределах20	Счетный материал, формынабора«Компьютер »;Игра:«Вмагазине»
39	Понятия «дороже-дешевле». Решение примеров насложение и в пределах 20	1	Игровые упражнениянапонятиеслов «дороже-дешевле»; Решение примеров на сложение ивычитаниевпределах 20; Игра: «Вмагазине»	Стремлениюкпониманиюс лов «дороже - дешевле»;Стремление к действиюрешать примеры насложениеивычитаниев пределах 20	Счетный материал, формынабора«Компьютер »;Игра:«Вмагазине»
40	Пространственные представления	1	Стимулироватьдвигательную активностьперемещенияв	Развитиенавыка перемещенияв	Пространствошкольных кабинетов.

	Перемещениевпространствер азличных помещений школы.		пространстве (комнаты, класса, музыкального класса, физкультурного зала, столовой ит. п.) с помощью взрослого, пословесной инструкции самостоятельно. Игра «Идемвместеп аровозиком» Игра «Пойдуодинв классит.д.», «Найтиучителя»	пространстве различных помещений.	
41	Перемещениев пространстверазличныхпоме щенийшколы.	1	Стимулировать двигательнуюактивность перемещения впространстве(комнаты,класса, музыкальногокласса, физкультурного зала, столовой ит. п.) с помощью взрослого, пословеснойинструкциии самостоятельно.Игра«Идемвместеп аровозиком» Игра «Пойду один вклассит.д.»,«Найтиучителя»	Развитие навыкаперемещениявпр остранстве различных помещений.	Пространство школьныхкабинетов.
42	Движение в заданномнаправлениивпрос транстве(вперед, назад)	1	Стимулированиедвигательнойакт ивности перемещения впространстве (вперед, назад) спомощьювзрослого,пословесной инструкциии самостоятельно;Игра«Идемвмест епаровозиком»	Развитие и активизацияпространст венныхнаправлений (вперед, назад)	Пространство школьныхкабинетов.
43	Движение в заданномнаправлениивпрос транстве(вперед, назад)	1	Стимулированиедвигательнойакт ивности перемещения впространстве (вперед, назад) спомощьювзрослого,пословесной инструкциии самостоятельно;Игра«Идемвмест епаровозиком»	Развитие и активизацияпространст венныхнаправлений (вперед, назад)	Пространство школьныхкабинетов.

44	Ориентацияна	1	Ориентация на листе	Стремиться	Листбумаги
	листебумаги(центр, верх,		бумаги;Нахождение, показ, а	находить,показывать, а	_
	низ, правая, леваясторона)		повозможности, иназывание частей	повозможности,иназыва	
			листанабумаге.	ТЬ	
				частилистанабумаге.	
45	Ориентацияналистебумаги(1	Ориентация на листе	Стремиться	Листбумаги
	центр, верх, низ,		бумаги;Нахождение, показ, а	находить,показывать, а	
	правая, леваясторона)		повозможности,иназываниечастей	повозможности,иназыва	
			листанабумаге.	ТЬ	
				частилистанабумаге.	
46	Ориентацияналистебумаги(1	Ориентация на листе	Стремиться	Листбумаги
	центр, верх, низ,		бумаги;Нахождение, показ, а	находить,показывать, а	
	правая, леваясторона)		повозможности,иназываниечастей	повозможности,иназыва	
			листанабумаге.	ТЬ	
				частилистанабумаге.	
47	Ориентацияналистебумаги(1	Ориентация на листе	Стремиться	Листбумаги
	центр, верх, низ,		бумаги;Нахождение, показ, а	находить,показывать, а	
	правая, леваясторона)		повозможности, иназывание частей	повозможности,иназыва	
			листанабумаге.	ТЬ	
				частилистанабумаге.	
48	Ориентацияналистебумаги(1	Ориентация на листе	Стремиться	Листбумаги
	центр, верх, низ,		бумаги;Нахождение,показ, апо	находить,показывать,апо	-
	правая, леваясторона)		возможности, иназывание частейл	возможности,иназыватьч	
			истанабумаге.	асти листанабумаге.	
49	Количественные	1	Работасклавишами, соответству	Знать(понимать)	Калькуляторсклавишамик
	представления		ющим цифрам 1-20;Развитие	представленияосчетных	рупного
	Обучениедействиямскальк		мелкой моторики	приборах;	размера,Пиктограммапри
	улятором		рук,вниманияиинтересакработе	Уметь	бора
			c	пользоватьсякальку	
			приборами	лятором	
50	Обучениедействиямск	1	Работасклавишами, соответству	Знать(понимать)	Калькуляторсклавишамик
	алькулятором		ющим цифрам 1-	представленияосчетных	рупного
			20;Развитиемелкоймоторикиру	приборах;	размера,Пиктограммапри
			К,	Уметь	бора
			вниманияиинтересакработеспр	пользоватьсякальку	1
				лятором	

		иборами	

51	Обучениедействиямск	1	Работасклавишами, соответству	Знать(понимать)	Калькуляторсклавишамик
	алькулятором		ющим цифрам 1-20;Развитие	представленияосчетных	рупного
			мелкой моторики	приборах;	размера,Пиктограммапри
			рук,вниманияиинтересакработе	Уметь	бора
			c	пользоватьсякальку	1
			приборами	лятором	
52	Обучениедействиямск	1	Работасклавишами, соответству	Знать(понимать)	Калькуляторсклавишамик
	алькулятором		ющим цифрам 1-	представленияосчетных	рупного
			20;Развитиемелкоймоторикиру	приборах;	размера,Пиктограммапри
			к,	Уметь	бора
			вниманияиинтересакработеспр	пользоватьсякальку	
			иборами	лятором	
53	Обучениедействиямск	1	Работасклавишами, соответству	Знать(понимать)	Калькуляторсклавишамик
	алькулятором		ющим цифрам 1-20;Развитие	представления о	рупного
			мелкой моторики	счетныхприборах;	размера,Пиктограммапри
			рук,вниманияиинтересакработе	Уметь	бора
			c	пользоватьсякальку	
			приборами	лятором	
54	Обучениедействиямск	1	Работасклавишами, соответству	Знать(понимать)	Калькуляторсклавишамик
	алькулятором		ющим цифрам 1-	представления о	рупного
			20;Развитиемелкоймоторикиру	счетныхприборах;	размера,Пиктограммапри
			к,	Уметь	бора
			вниманияиинтересакработеспр	пользоватьсякальку	
			иборами	лятором	
55	Обучениедействиямск	1	Работасклавишами, соответству	Знать(понимать)	Калькуляторсклавишамик
	алькулятором		ющим цифрам 1-20;Развитие	представленияосчетных	рупного
			мелкой моторики	приборах;	размера,Пиктограммапри
			рук,вниманияиинтересакработе	Уметь	бора
			c	пользоватьсякальку	
			приборами	лятором	
56	Обучениедействиямск	1	Работасклавишами, соответству	Знать(понимать)	Калькуляторсклавишамик
	алькулятором		ющим цифрам 1-	представленияосчетных	рупного
	_		20;Развитиемелкоймоторикиру	приборах;	размера,Пиктограммапри
			к,	Уметь	бора
			вниманияиинтересакработеспр	пользоватьсякальку	

	иборами	лятором	

57	Обучениедействиямск алькулятором	1	Работасклавишами, соответству ющим цифрам 1-20; Развитие мелкой моторики рук, внимания и интересакработе с приборами	Знать(понимать) представленияосчетных приборах; Уметь пользоватьсякальку лятором	Калькуляторсклавишамик рупного размера,Пиктограммапри бора
58	58 Обучениедействиямск алькулятором		Работасклавишами, соответству ющим цифрам 1-20; Развитиемелкоймоторикиру к, вниманияиинтересакработеспр иборами	Знать(понимать)предста вленияосчетныхприбора х; Уметь пользоватьсякальку лятором	Калькуляторсклавишамик рупного размера,Пиктограммапри бора
59	Представления по форме Геометрический материал: квадрат. Построение квадрата поточкамприпомощилинейк и	1	Показгеометрическогоматериала, к вадрат; Построение квадрата по точкам припомощилинейки.	Уметьпостроитьквадратп о точкам при помощилинейки	Наборгеометрического материала, линейка, карандаш
60			Показгеометрическогоматериала, к вадрат; Построениеквадратапоточкамприпо мощилинейки.	Уметьпостроитьквадратп о точкам при помощилинейки	Наборгеометрического материала, линейка, карандаш
61	61 Геометрический материал:треугольник. Построение треугольника поточкамприпомощилинейки .		Показгеометрическогоматериала,т реугольника; Построение треугольникапо точкамприпомощи линейки.	Уметь построитьтреугольник по точкамприпомощилин ейки	Наборгеометрического материала, линейка, карандаш
62	Геометрический материал:треугольник. Построение треугольника поточкамприпомощилинейки .	1	Показгеометрическогоматериала,т реугольника; Построение треугольникапо точкамприпомощи линейки.	Уметь построитьтреугольник по точкамприпомощилин ейки	Наборгеометрического материала, линейка, карандаш

63	Геометрический	1	Показгеометрическогоматериала,п	Уметьпостроить	Наборгеометрического
материал:прямоугольник.			рямоугольника;	прямоугольникпоточкам	материала,
Построениепрямоугольника			Построениепрямоугольникапо	припомощилинейки	линейка,карандаш

	поточкамприпомощи линейки.		точкамприпомощилинейки.		
64	Геометрический материал:прямоугольник. Построение прямоугольникапо точкам при помощилинейки.	1	Показгеометрическогоматериала,п рямоугольника; Построение прямоугольника поточкамприпомощилинейки.	Уметь построитьпрямоугольник поточкамприпомощилине йки	Наборгеометрического материала, линейка, карандаш
65	65 Геометрический 1 материал:треугольник. Построение треугольника поточкамприпомощилинейки .		Показгеометрическогоматериала,т реугольника; Построение треугольникапо точкамприпомощи линейки.	Уметь построитьтреугольник по точкамприпомощилин ейки	Наборгеометрического материала, линейка, карандаш
66	Временные представления Меры времени: понятие осутках. Дни недели	1	Формирование интереса к сменечастей суток. Демонстрация сменыпорядкачастей суток. Подвижнаяигра«День-ночь». Чтение учителем стихотворений очастяхсуток.	Стремление к пониманиюосутках; Узнавание (различение)частей суток. Узнаваниепорядкаследо вания частейсуток.	Мультимедийноеобор удование«Живойзвук ». Картинные иллюстрации.Видеозаписи.
67	67 Механическиечасы. 1 Использование часов вреальнойбытовой жизни		Формирование интереса к сменечастей суток. Демонстрация сменыпорядкачастей суток. Подвижнаяигра«День-ночь». Чтение учителем стихотворений очастяхсуток.	Стремление к пониманию осутках; Узнавание (различение) частей суто к. Узнавание порядка следования частей суток.	Мультимедийноеобор удование«Живойзвук ». Картинные иллюстрации.Видеозаписи.
68	Упражнения с механическими часами	1	Развитиеузнаваниясменыднейн едели по схеме-таблице сиспользованием рисунков ипиктограмм. Чтение и пропеваниеучителемстихотворенийод няхнедели.	Узнавание(различение) дней недели поинструкциивзрослог о. Ориентировка в таблице исхеме.	Картинные иллюстрации.Видеозапис и. Таблица вклассе.

12. ПЕРЕЧЕНЬУЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГООБЕСПЕЧЕНИЯ

- Предметыразличнойформы, величины, цвета,
- Изображенияпредметов, людей, объектов природы, цифридр.,
- Оборудование, позволяющее выполнять упражнения насортировку, группировку различных предметов, их соотнесения поопределенным признакам,
- Программноеобеспечениедляперсональногокомпьютера, спомощью котороговыполняются упражнения поформированию доступных математических представлений,
- комплект «Петра»посенсорномуипсихомоторномуразвитию;
- функционально ориентированные игрушки и пособия для развития сенсомоторных функций: строительные конструкторы скомплектом цветных деталей, раскладные пирамидки, «почтовые (проблемные) ящики», плоские и объемные геометрическиефигурыразнойвеличины, полоскицветного картонаразнойдлиныиширины, геометрическоелотои др.
- калькулятор

Учебник: Алышева Т.В. Математика (для обучающихся с интеллектуальныминарушениями) (в 2 частях). Специальный учебник3 класа; АОИздательство «Просвещение», 2020 год

13. СПИСОКЛИТЕРАТУРЫ.

- 1. Программаобразования учащих сясумеренной итяжелой умственной отсталостью / подред. Л.Б.Баряевой, Н.Н.Яковлевой; СПб.; Ц ДКпроф. Л.Б.Баряевой, 2019.
- 2. БаряеваЛ.Б.Формированиеэлементарныхматематическихпредставленийудошкольников(спроблемамивразвитии).-СПб.:ИздвоРГПУим.А.И. Герцена; СФЕРА,2019.
- 3. БаряеваЛ.Б., КондратьеваС.Ю. Математикадлядошкольниковвиграхи упражнениях. СПб.: КАРО, 2020.
- 4. .БаряеваЛ.Б.,ЛогиноваЕ.Т.,Лопатина. Л.В.Я говорю! Я ребенок: Упражнения спиктограммами: Рабочаятетрадь для занятий сдетьми. М.: ДРОФА, 2019.
- 5. Башаева Г.В.Развитиевосприятия удетей-форма, цвет, звук. Ярославль: «Академия развития», 2019.-237 с.
- 6. КатаеваА.А.,СтребелеваЕ.А.Дидактическиеигрыиупражнениявобученииумственноотсталыхдошкольников:Кн.дляучителя—М.:Просвещение, 2018, -191 с.
- 7. МетиеваЛ.А.,УдаловаЭ.Я.Развитиесенсорнойсферыдетей.-М.«Просвещение»,2021.
- 8. НищеваН.В.Картотекапредметных картинок.СПб.ООО «Издательство».Детство-Пресс».2018.50стр.
- 9. Программыобучения детей сумеренной и тяжелой умственной отсталостью, подредакцией Л.Б.Баряевой, Н.Н.Яковлевой 2022г.

10. .ШипицинаЛ.М.«Необучаемый» ребеноквсемьеиобществе. Социализация детей снарушениеминтеллекта. — 2-еизд., переработанои дополн.— СПб.: Речь, 2019. — 477 с.

MULTIMEDIA-поддержкапредмета:

1. Сборниккомпьютерныхигр «Несерьёзные уроки», обучающих навыкам чтения и счёта «Учим буквыи цифры».

15..ЛИСТВНЕСЕНИЯИЗМЕНЕНИЙ.

Класс	Дата	Количество не	Причина	Согласование с
		проведённыхуро		курирующимзаву
		ков		чем