

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №3 имени С.В.Дубинского станицы  
Березанской  
муниципального образования Выселковский район**

УТВЕРЖДЕНО  
решением педагогического совета  
30.08.2022 года протокол № 1  
Директор \_\_\_\_\_ А.А. Андреев

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По Математике. «Математические представления» АООП НОО для детей с умственной отсталостью (Вариант 2) Надомное обучение.

Класс: 1 дополнительный

Количество часов 66

Учитель Карелина Светлана Аркадьевна

- Разработана и реализуется в соответствии
- с ФГОС образования для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), вариант 2

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

### Формирование учебного поведения:

#### 1) направленность взгляда (на говорящего взрослого, на задание):

- фиксирует взгляд на звучащей игрушке;
- фиксирует взгляд на яркой игрушке;
- фиксирует взгляд на движущей игрушке;
- переключает взгляд с одного предмета на другой;
- фиксирует взгляд на лице педагога;
- фиксирует взгляд на лице педагога с использованием голоса;
- фиксирует взгляд на изображении;
- фиксирует взгляд на экране монитора.

#### 2) умение выполнять инструкции педагога:

- понимает жестовую инструкцию;
- понимает инструкцию по пиктограммам;
- выполняет стереотипную инструкцию (отрабатываемая с конкретным учеником на данном этапе обучения).

#### 3) использование по назначению учебных материалов:

- бумаги; карандаша, мела

#### 4) умение выполнять действия по образцу и по подражанию:

- выполняет действие способом рука-в-руке;
- подражает действиям, выполняемым педагогом;
- последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога.

### Формирование умения выполнять задание:

#### 1) в течение определенного периода времени:

- способен удерживать произвольное внимание на выполнении посильного задания 3-4 мин.

#### 2) от начала до конца:

- при организующей, направляющей помощи способен выполнить посильное задание от начала до конца.

### **Планируемые результаты коррекционной работы:**

- Называет (показывает) конструкцию.
- Воспроизводит комбинаций из двух-трех элементов полифункционального мягкого модульного материала или деревянного (пластмассового) строительного набора
- Сопоставляет два объекта по величине {большой — маленький мяч, большая — маленькая пирамида}.

- Ищет руками среди шариков другие предметы, ориентируясь на их величину (по два предмета одного наименования, но разной величины, например, пластмассовые мишки — большой и маленький, ведерки, лопатки, куклы).
- Конструирует большие и маленькие пирамидки, напольного мягкого модуля «Пирамида». Показывает пространственные отношения руками совместно с учителем или по подражанию: Катай, катай самое большое (маленькое) кольцо и т. п.
- Играет в сухом бассейне: ищет руками среди шариков другие предметы, ориентируясь на их величину.
- играет в игры на величину (совместно с учителем и по подражанию его действиям)
- Использует вербальные и невербальные средства (большой — разводит руки в стороны, ладони, как бы обхватывает большой предмет, демонстрирует объем, маленький — имитирует захват маленького предмета).
- Рассматривает объемную фигуру — кубом. Играет с Монтессори-материалами: «Розовая башня» (3-5 больших куба), с разноцветными кубиками из строительных наборов (раскладывает в ряд, строит домик).
- Играет в игры: «Что катится, что не катится?», «Цветные шарики», «Лоток с шарами и кубиками» и т. п.
- Играет со сборно-разборными игрушками и детским строительным материалом
- Умеет рассматривать вместе с учащимися постройку из строительного материала, которую выполняет учитель, прибегая к помощи учеников (дай куб, дай еще фигуру),
- Наблюдает за действиями со строительным материалом (постройка простых конструкций, сборка дидактической игрушки из деталей).
- Участвует в игре по постройке предложенной учителем элементарному сюжету (матрешка пришла в домик, села на стул, залезла под стол и т. п.).
- Умеет складывать шарики (мелкие игрушки, плоды: орехов, каштанов, шишек) в одну емкость и перекладывание их руками и с помощью столовой ложки в другую емкость.
- Умеет играть с мячами и шарами: играет в сухом бассейне с шариками, с мячиком (первый «Дар Фребеля»), катает и бросает мячи среднего размера — пластмассовые, резиновые, тряпичные.
- Умеет ходить по коврику, когда наступает на определенную фигуру, называет ее (если неговорящий, то показывает под ноги на фигуру).
- Катает кольца от дидактического модуля «Пирамида» по комнате с помощью взрослого.
- Умеет переливать воду, пересыпать песок, поливать песок водой; пересыпать различные плоды, крупы, определяет вместе с учителем и самостоятельно количество (много, мало, нет — пусто).
- Играет с бусами разной величины, разного цвета в разном сочетании; с набором мягких

модулей; с дидактическим панно; с пузырьковой колонной с подсветкой.

- Складывает на место сборно-разборные игрушки, настольный и напольный конструктор.
- Перемещается в пространстве класса (держась за руки, за веревочку, за обруч и т. п.).
- Переносит с одного места на другое разных предметов.

Поднимает руки, вытягивает их вперед, поднимает одну руку (по подражанию, по образцу).

- Перемещается в классе с предметами по заданию (по образцу и по словесной инструкции):  
принеси мишку, посади его на стул и т. п.

При планировании предполагаемых результатов (личностных, предметных, базовых учебных действий) предполагается использовать следующие формулировки:

- создавать предпосылки;
- будет иметь возможность;
- создать условия для формирования (чего либо);
- с помощью педагога выполняет действия;
- предоставить возможность;
- сформировать представление (о чем-либо);
- создать условия для формирования представления

Содержание работы										
Тема	ч	Планируемые результаты								
1 модуль		Личностные			Коррекционные Задачи			БУД Базовые учебные действия		
		1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа
«Формирование представлений о форме» «Круг» «Квадрат»	2	Испытывает потребность в новых знаниях (на начальном уровне)	Определяет свои внешние данные (цвет глаз, волосяной покров, рост и т.д.) Осознание своей принадлежности к определенной группе	Наблюдает за окружающими предметами	Сформированы представления о круге. Умеет соотносить и дифференцировать круг, квадрат. Узнает квадрат в окружающем пространстве. Умеет составлять целое из 4-х частей.	Умеет работать с деревянными пазлами, вставляет в отверстие формы из круга, квадрата	Умеет дуть мыльные пузыри (большие, маленькие)	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Принимает цели и произвольные включения деятельности	Выполняет действие способом рука-в-руке;
«Маленькие большие квадраты»	2	Проявляет любознательность, расширяет опыт ориентировки в окружающем мире	Испытывает потребность в новых знаниях (на начальном уровне)	Проявляет интерес к занятиям	Умеет подбирать предметы, ориентируясь на цвет, по показу и по словесному обозначению.	Умеет дифференцировать, раскладывать маленькие квадраты в маленькую коробку, большие квадраты в	Умеет брать монеты по одной, опускает монеты в копилку	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении и сильного задания 3-4 мин.	Подражает действиям, выполняемым педагогом	Фиксирует взгляд на лице педагога с использованием утрированной мимики

					большую коробку					
«Предметы похожие на круг, квадрат»	2	Проявляет любознательность, имеет опыты ориентировки в помещении школы.	Проявляет интерес окружающим предметам	Испытывает потребность в новых знаниях (на начальном уровне)	Умеет узнавать и называть фигуру – круг Знает, что квадрат в пространстве Умеет составлять целое из частей	Умеет соотносить и дифференцировать квадрат методом наложения Называет большой квадрат, маленький квадрат	Умеет находить в окружающей обстановке мяч, прокатывает мяч по столу. Умеет находить в окружающей обстановке кубик Находит разницу между предметами	Принимает цели и произвольно включает в деятельность	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Выполняет действие способом рука-в-руке;
«Раскрашивание круга, квадрата»	2	Проявляет усидчивость, умеет устанавливать и поддерживать контакт с другом	Проявляет терпение, доводит начатое до конца	Испытывает потребность в новых знаниях (на начальном уровне)	Выбирает по требованию учителя соответствующий карандаш, раскрашивает форму квадрата не выходя за его контур	Умеет правильно держать карандаш, раскрашивает не выходя за контур Рассматривает объемную фигуру — кубом	Находить желтый круг, дорисовывает лучики (солнце)	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении и посильного задания 3-4 мин.	Фиксирует взгляд на лице педагога с использованием утрированной мимики	Понимает жестовую инструкцию

«Обведение по квадрата контуру»	2	Проявляет аккуратно в работе	Проявляет интерес, усидчивость	Проявляет доверительный контакт к учителю через игровые упражнения.	Обводит форму квадрата по опорным точкам не отрывая руки при обводке	Обводит форму квадрата по контуру. Рассматривает объемную фигуру — кубом	Захватывает и удерживает карандаш, производить черкательные действия	При организуюшей направляюшей помощи способен выполнить посильное задание от начала до конца	Выполняет действие способом рука-в-руке;	Фиксирует взгляд на лице педагога с использованием утрированной мимики
«Штриховка квадрата»	2	Проявляет творческие способности- проявляет мотивацию благополучия (желание заслужить одобрение, получить хорошие отметки)	Проявляет интерес к занятию. Испытывает потребность в новых знаниях (на начальном уровне)	Проявляет навыки культурного поведения	Умеет выполнять штриховку квадрата в разных направлениях. Соблюдать правильную посадку при занятии.	Выполняет штриховку геометрических фигур в разных направлениях разноцветными карандашами. Составляет композиции из разноцветных кружков, квадратов (светик-семицветик)	Умеет называть разноцветные кольца и астержень пирамидки	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении посильного задания 3-4 мин.	Выполняет последовательные организованные движения	Переключает взгляд с одного предмета на другой
<b>Всего 12 часов</b>										
<b>2 модуль</b>										
«Формирование представлений о величине» «Большой-маленький» «Длинный»	2	Наблюдает за окружающими предметами	Проявляет желания работать совместно с учителем, принимает	Проявляет доброжелательные отношения к сверстникам.	Умеет различать предметы по величине: длинный - короткий. Умеет сравнивать	Умеет выделять большие и маленькие круги с помощью метода наложения	Умеет ориентироваться на величину предметов, соотносить действия	Понимает инструкцию по пиктограммам	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога

–короткий»			ет помощь учителя		совокупность предметов по количеству помощью составления пар. Выделяет признаки сходности различия.	умеет выделять и группировать предметы по величине длинный- короткий.	рук с величиной предметов длинный - короткий			
«Большие и маленькие игрушки»  «Игровые упражнения на сопоставление двух объектов по величине длинный короткий, используя приемы наложения и приложения».	2	Умеет адекватно оценивать свои действия, радоваться полученному результату	Проявляет бережное отношение к наглядным пособиям	Проявляет навыки сотрудничества с учителем, испытывает доверительно отношение к взрослым	Сформированы понятия большой- маленький. Уме ет с помощью метода наложения определять величину длинный- короткий.	Умеет показать жест ом большие и маленькие предметы, длинный - короткий Играет со сборными о- разборными игрушками и детским строительны м материалом	Умеет показывать и выделять из ряда лент длинные и короткие. Производи ть манипуляц ии слентами Переносит одного места на другое бытовые предмет ы	Последова тельно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность	Последова тельно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога
«Я большая, а ты маленький»  «Штриховка предметов различной величины длинная лента, короткая лента».	2	Осознание своей принадлежности к определенному полу	Осознание своей принадлежн ости  к определенн ому полу	Проявляет усидчивость во время урока	Умеет сравнивать друг друга по росту. Активизирует в речи слова: Я- большая, а Денис маленький	Умеет видеть разницу в росте, сопровождает свою речь с жестами	Умеет удерживать карандаш, проводит большие  и маленькие линии	Последова тельно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Подражае т действия м, выполняем ы педагогом	Способен удерживать произвольн ое внимание на выполнени и посильного задания 3- 4 мин.



«Подбери одежду для большой куклы, для маленькой куклы»	2	Проявлять уважение к людям старшего возраста	Испытывает потребность в новых знаниях (на начальном уровне)	Соотнесение себя со своим именем Наблюдает за окружающими предметами	Умеет выбирать и подбирать одежду для куклы в соответствии с её ростом. Определяет свои внешние данные (цвет глаз, волос, рост и т.д.)	Умеет соотносить одежду с ростом Одевает шапку, кофту, штаны	Умеет натягивать колготки захватывая колготки обеими руками Находить свои личные вещи Определять свою половую принадлежность (без обоснования)	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении и посильного задания 3-4 мин.	Понимает жестовую инструкцию
---	---	--	--	---	--	---	--	--	---	------------------------------

«Постройка башни» «Выделение «больших-маленьких» предметов различных	3	Испытывает потребность в новых знаниях (на начальном уровне)	Осознает бережное отношение к материалу (не брать в рот, не грызть, не ломать)	Проявляет доверительный контакт с учителем через игровые упражнения.	Умеет объединять одинаковые (по цвету, величине) предметы в множества. Умеет выделять один предмет из	Умеет выбирать изобилие кубиков, большие кубики, оречевляя речь: большие, жестом-разводит в разные	Умеет ставить кубик на кубик, захватывает кубики правой рукой. Складывает на место сборно-	Фиксирует взгляд на лице педагога с использованием утрированной мимики	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении сильного задания 3-4 мин.	Переключает взгляд с одного предмета на другой
игровых ситуациях, в конструктивной деятельности». «Длинный мост, короткий мостик»					множества, отвечает на вопросы «сколько?» словами одного. сравнивает постройки (большая-маленькая) башня	стороны рук и, ставить кубик на кубик, сравнивает большую с маленькой башней.	разборные игрушки, настольный и напольный конструктор			
<b>Всего 11 часов</b>										
<b>3 модуль</b>										
«Формирование пространственных представлений» «Вверху-середина-внизу»	2	Умеет устанавливать и поддерживать контакт	Пользуется речевыми жестовыми формами взаимодействия для установления контактов	Проявляет взаимоотношения между сверстниками	Сформированы пространственные отношения «вверху», «внизу» «середина» Умеет ориентироваться на листе бумаги	Сформированы понятия «вверх» «вниз» и «и». Сравнивает предметы по признакам сходства – различия (маленький, большой). Знает геометрические фигуры: круг, квадрат	Умеет ориентироваться в собственном теле. Умеет поднимать руки вверх, вниз. Я большая (руки вверх, маленькая (руки вниз приседание)	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении сильного задания 3-4 мин.	Выполняет последовательные организованные движения

«Разложи игрушки по полкам»	2	Проявляет радость от совместных действий, доброжелательность, уважительное отношение.	Проявляет интерес к математике посредством игры.	Пользуется речевыми жестовыми формами взаимодействия для установления контактов	Сформированы пространственные понятия вверх, вниз, сверху, снизу. Умеет ориентироваться в пространстве, использовать изученные понятия в речи (Пирамидку поставлю наверх, мячик положу на низ полки)	Умеет раскладывать маленькие игрушки на верхнюю полку, большие игрушки на нижнюю полку. Участвует в игре постройке предложеной учителем элементарному сюжету (матрешка пришла в домик, села на стул, залезла под стол и т. п.).	Умеет переносить игрушки разного размера одного места на другое (Лиза возьми самый большой мяч, принеси его ко мне и т. д.) Показывает руками какой мяч? - большой	Фиксирует взгляд на лице педагога с использованием утрированной мимики	Подражает действиям, выполняемым педагогом	Выполняет последовательные организованные движения
«Разложи одежду по полкам»	2	Воспитывать умение выражать свое мнение.	Воспитывать заимоотношения между сверстниками	Воспитывать дружеские взаимоотношения	Умеет размышлять, сравнивать противоположные качества, (это кофточка, я положу на верхнюю полку, а штаны на нижнюю полочку) находить причинно-следственные связи.	Складывает вещи по полкам. Показывает верх-низ	Складывает вещи по полам, задействованы обе руки одновременно	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Переключает взгляд с одного предмета на другой	Выполняет действие способом
		Воспитывать чувство взаимовыручки, поддержки, ответственности.	сверстниками Испытывает потребность в новых знаниях (на начальном уровне)	Уметь устанавливать и поддерживать контакты (учитель-ученик)	качества, (это кофточка, я положу на верхнюю полку, а штаны на нижнюю полочку) находить причинно-следственные связи.	верх-низ	задействованы обе руки одновременно	операции действия по образцу педагога	предметов на другой	рука-в-руке;

				Умеет подбирать существительные прилагательными.						
«Ориентация на листе бумаги»	3	Испытывает интерес к математике посредством игры. Испытывает потребность в новых знаниях (на начальном уровне)	Проявляет дружелюбные взаимоотношения. Умеет устанавливать и поддерживать контакты	Проявляет бережное отношение к материалу. Пользуется речевыми жестовыми формами взаимодействия для установления контактов	Умеет ориентироваться на листе бумаги. Знает цвета (желтый, зеленый)	Сформированы навыки ориентации на листе бумаги. Выполняет последовательно организованные движения	Умеет брать листок бумаги, рвать его на мелкие кусочки, мять.	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении и посильного задания 3-4 мин.	Понимает жестовую инструкцию	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность

«Ориентация в классе»	3	Проявляет культуру поведения, дисциплинированно, интересуется математикой, школой.	Проявляет доброе, уважительное отношение друг к другу	Проявляет интерес к занятиям, желая принимать совместное участие в игре	Умеет ориентироваться в пространстве помещения класса. Умеет передвигаться в заданном направлении.	Умеет находить по требованию учителя тот или иной предмет (с подсказкой учителя, где он находится)	Умеет брать и приносить предмет по требованию учителя. Понимает обращенную речь	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Выполняет действие способом рука-в-руке;	Переключает взгляд с одного предмета на другой
<b>Всего 12 часов</b>										
<b>4 модуль</b>										
<b>Формирование временных представлений «День, вечер, ночь»</b>	2	Проявляет собственные чувства	Принимает участие в коллективных делах и играх	Проявляет интерес и желание к познанию окружающего мира.	Сформированы знания о частях суток, об их характеристиках. Сформированы представления о последовательности суток, называют и определяют части суток между днём и ночью, ориентируются во времени	Сформированы знания о частях суток, их отличительных особенностях (на основе деятельности детей, взрослых, объективных условий природы). Умеет имитировать действия	Участвует в игре постройке предложенной учителем элементарной сюжетной (матрешка пришла в домик, села на стул, залезла под стол и т. п.).	Выполняет стереотипную инструкцию	Фиксирует взгляд на лице педагога с использованием голоса	Фиксирует взгляд на лице педагога с использованием голоса

«Части суток» «День,вечер,ночь»	2	Проявляет желание быть отзывчивым. Наблюдает за окружающими предметами	Выражает интерес и желание к познанию окружающего мира	Имеет интерес и желание заниматься	Видеть закономерности, имеет представления о частях суток (день, ночь), правильно употребляет термины в речи.	Определяет части суток по признакам: деятельность человека	Закрывает и открывает глаза по требованию учителя (Лиза спит. Лиза проснулась. Показывает как на себе глазки так и на дид. кукле)	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении и посильного задания 3-4 мин.	Понимает инструкции по пиктограммам
«Режим дня»	3	Проявляет культуру поведения	Имеет представления о правилах режима дня	Проявляет усидчивость на уроке	Использует словарный запас за счет слов-действий. Умеет рассматривать картинки и рассказывать, что сделали дети дням (Маша качалась на качелях, играла с мячом, читала книгу, рисовала и т.д.)	Выполняет действия по опорным картинкам (читает книгу, играет с мячом, рисует, прыгает, бегает)	Выполняет действия в соответствии с режимом дня.	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность	Наблюдает за окружающими предметами

«Ночной режим»	2	Проявляет уважительное отношение к режимным моментам, имеет желания поддерживать правила бытового распорядка	Соблюдает правила режима в ночное время (ночью дет и должны спать, а игрушки отдохнуть у себя на полочке)	Показывает положительные радостные эмоции от общения с детьми	Умеет выбирать из предложенных картинок где отображено часть суток ночь. Умеет рассказывать по картинке с помощью наводящих вопросов учителем	Умеет выбирать соответствующую картинку где нарисована ночь. Ночью спать ложатся книжка и тетрадь, Куклы и игрушки тоже будут спать.	Умеет закрывать открывать глаза по требованию учителя (Лиза спит. Лиза проснулась. Ночь придет, закрой же глазки. Ты уже почти что спишь. Ночь всегда приносит сказки, Те, что любишь ты, малыш	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении и посильного задания 3-4 мин.	Понимает инструкцию по пиктограммам	Наблюдает за окружающими предметами
Закрепление по теме: «Покажи, что ты делал днем, вечером»	2	Проявляет культуру поведения	Сформирован навык сотрудничества, взаимодействия в игре и на	Вызывает положительные радостные эмоции от общения с детьми	Выбирает картинку с изображением время суток - день, вечер, время суток - ночь.	Находить картинку по частям суток (Маша гуляла на улице. Каталась	Катает кольца от дидактического модуля «Пирами	Последовательно выполняет отдельные операции действия по	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении	Наблюдает за окружающими предметами

«Покажи, что ты выделал ночью»			занятии	учителем	Умеет раскладывать картинки с частями суток по порядку.	на карусели. (Обедала.) Когда это было? - днем. Показывает картинку где е Маша гуляет и т.д. Игрет с бусами разной величины	да» по комнатес помощью взрослого. Выполняет действия по картинке (играет в мяч, катает машинку, укладывает куклу спать) Сопровождает игру речью. (Баю-бай, би-би) Днем мы играли, ночью мы спали	образцу педагога	посильного задания 3-4 мин.	
<b>Всего 11 часов</b>										
<b>5 модуль</b>										
«Формирование количественных представлений»  «Один» и «много» «Знакомство с цифрой 1»	2	Проявляет нравственные качества, бережное отношение к своим и чужим вещам	Выражает желания работать в паре	Проявляет усидчивость на уроке	Сформированы понятия «один», «много» Умеет согласовывать числительные «один» и «много» с существительными Один цветок, много цветов Одна ёлка, много ёлок	Умеет соотносить количество (один стул - один мальчик. Много стульев - много мальчиков)	Вынимает из коробки один предмет, ставит его на стол. Соотносить предмет показом одного пальчика Играет с бусами разной величины	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность	Понимает инструкцию по пиктограммам	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога



«Один-много» «Цифра 1»	2	Проявляет дружелюбные отношения, умеет чувствовать настроения другого	Проявляет доверительный контакт между детьми	Выражает эмоционально - положительный фон	Выбирает один предмет и из предложенных картинок, закрашивает его желтым цветом (Одно солнышко, много цветов. Одна птичка, много цветов и т.д.) соотносить с цифрой 1.	Соотносить отдельные единицы множества с пальцами, прикасается к предмету пальцем — пересчитает количество. (Один зайчик, один мишка, одна белочка и т. д.)	Показывает на пальцах (один апельсин), много нас (жест руками) Умеет набрасывать кольца стержень игрового модуля «Набрось колечко»: одно — много колец.	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении и посильного задания 3-4 мин.	Понимает инструкцию по пиктограммам	Принимает помощь учителя
---------------------------	---	---	--	---	--	---	---	---	-------------------------------------	--------------------------

«Много» «Выполнение различных действий: один — много хлопков».	2	Проявляет интерес кучебе	Проявляет желания работать совместно с учителем, принимает помощь от учителя	Сформированы навыки сотрудничества с учителем, доверительно о отношении к взрослым	Выбирает много предметов (много мячей, много листьев и т.д.) Активизирует в речи слова: Вот тебе зайка много листьев и т.д. Соотносит отдельные единицы множества с пальцами, другими предметами без пересчета (последовательно прикасается к каждому предмету пальцем)	Соотносит отдельные единицы множества с пальцами, прикасается к предмету пальцем — много. Умеет показывать жестом (разводит руки широко в стороны — много)	Показывает жестом (разводит руки широко в стороны — много)	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность	Наблюдает за окружающими предметами
«Мои игрушки» «Цифра 1»	2	Установили положительный контакт между детьми	Умеет сосредоточиваться на слуховой информации	Воспитание эмоционально положительно на фоне занятий. Наблюдает за окружающими предметами	Находить в окружающей обстановке много однородных предметов и выделяет из нее один предмет. Сформированы понятия «один», «много». Согласовывает числительное «один» с	Сформированы понятия «правая» и «левая» рука. Игрушки собраны разборными игрушками и детским строительным материалом. Участвует в играх пальчиками и соотносением	Умеет определять один и много предметов на основе предметно-практических действий. Переносит с одного места на другое бытовые предметы	Способен удерживать произвольное внимание на выполнении и сильного задания 3-4 мин.	Последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога	Подражает действиям, выполняемым педагогом

				существительны ым в роде и падеже.	количества: много, один палец					
«В гостях у лесовика в лесу» «Посчитаем сколько шишек и найдем цифру 1»	2	Умеет поддерживать доверительный контакт меж дудетьми Испытывает потребность в новых знаниях (на начальном уровне)	Проявляет желание помочь герою сказки	Проявляет интерес к занятиям, Усидчиво сть	Угадывает на ощупь в каком мешке много о шишек. А в каком одна шишка. Соотносит цифру с одним предметом	Умеет раскладывать по коробкам шишки шишками, листья листьями (классификац ия предметов) Участвует с пальчиками	Умеет брать предметы правой рукой перекладыв ает предметы в коробку по одному. Выбирает предметы из множеств. Играет с предметам и и	Принимать цели и произвольн о включаться в деятельност ь	Способен удерживать произвольн ое внимание на выполнени и посильного задания 3- 4 мин.	Понимает инструкци ю по пиктограм мам
					соотнесение количества: много, один палец	объектами контрастно го размера: большая шишка— маленькая шишка, полный стакан — пустой стакан (банка, миска и др.).				
<b>6 модуль</b>										
«Формирован ие пространстве нных представлени й» «Поровн у- больше»	2	Проявляет дружеские взаимоотношен ия. Умеет устанавливать и поддерживать контакты	Пользуется речевыми и жестовыми формами взаимодейст вия для установлени я контактов	Проявляет радость о совместных действий, доброжелател ьность.	Ориентируется в пространстве с помощью игровых упражнений Использует	Умеет раскладывать предметы от себя далеко, близко Воспр оизводит комбинаций из двух- трех	Умеет искать и доставля ть предметы из сухого бассейна Выполняет последоват ельно	Подражает действиям, выполняем ых педагогом	Способен удерживать произвольн ое внимание на выполнени и посильного	Переключает взгляд с одного предмета на другой

					в речипростые предложения «далеко» стоит мишка, «близко» сидит белочка Видит отдаленные и приближенные предметы на картинках	элементов полифункционального мягкого модульного материала и деревянного (пластмассового) строительного набора	организационные движения		задания 3-4 мин.	
«Разложи игрушки»	2	Проявляет дружеские взаимоотношения Умеет устанавливать и поддерживать контакты	Проявляет взаимоотношения между сверстниками и	Проявляет доброе, уважительное отношение взрослым	Умеет раскладывать игрушки по инструкции учителя. Положимашинку далеко в шкаф. Поставь пирамидку близко к себе и т.д.	Сформирован навык ориентировки в пространстве (далеко - близко) Игра «Далеко - близко». Умеет использовать пространственные понятия в отношении собственного тела	Умеет подставлять игрушки в отношении собственного тела далеко от себя, близко к себе Участвует в игре по постройке предложенной учителем элементарной сюжета (матрешка пришла домика, села на стул, залезла под стол и т. п.).	Выполняет последовательно организованные движения	Фиксирует взгляд на лице педагога с использованием утрированной мимики	Выполняет действие способом рука-в-руке;
«Пространственные понятия»	2	Проявляет интерес к учению, умение	Выражает любознательность	Пользуется речевыми жестовыми	Сформированы пространственные	Умеет ориентироваться	Умеет дотягиваться до	Переключает взгляд	Принимать цели	Подражает действиям

я: поровну- больше ближе,к,от.»	слушать друг друга, культуру поведения на уроке Умеет поддерживать контакты		формами взаимодействи я для установления контактов	понятияпоровн у-больше ближе, к, от.Умеет ориентироватьс я в пространстве, используетизуч енн ые понятия в речи	пространстве использовать изученные понятия в речи. Дид.игра «Накроем стол» Выполняет последовател ьно организован ные движения	предметов вставая на цыпочки,по дн имаяруки вверх. Умеет находить предметпо требовани ю учителя.	с одного предмета н а другой	и произвольно включаться в деятельность	М, выполняе мы педагогом
«Игровые упражнения н а перемещение в пространстве, н а изменение положений частейтела».	2 Умеет поддерживать контакты	Проявляет коммуникат ивные навыки	Проявляет радость о тсовместных действий	Имеет представления о пространственн ом расположении частей тела (головавверху, ноги внизу, правая рука, леваярука и т. д.)	Умеет определять расположени е других детей(далеко иблизкопо отношению тсебя). Выполняет последовател ьно организован ные движения	Умеет определять расположе ние игрушек, предметов, (далеко и близко по отношению отсебя).	Способен удерживать произвольн ое внимание на выполнени и посильного задания 3- 4 мин.	Подражае т действия м, выполняе мы педагогом	Понимает жестовую инструкц ию

<p>«Игровые упражнения на а перемещение в пространстве предметов поровну- больше»</p>	2	<p>Уметь устанавливать и поддерживать контакты</p>	<p>Пользуется речевыми и жестовыми формами взаимодейст вия для установлени я контактов</p>	<p>Проявля ет положи тельные радостные эмоции от общения с детьми</p>	<p>Выполняет действ с предметами игрушками различной величины, использует вели чины в практических действиях (пройти через большие воротики; поставить маленькую машину в маленький гараж, а большую машину - в большой гараж; Поставить машинки в один гараж больше в другой меньше. Поставь машинок поровну</p>	<p>Подбирает картинки на а определенны е пространстве новые представлени я поровну- больше Перемещаетс я в классе с предметами по заданию (п образцу и по словесной инструкции): принеси мишку, посади его на стул и т. п.</p>	<p>Знает основных частей тела илища как на себе так и на ид. игрушках Катает кукольные коляски с куклой, игрушки на а палках и веревочках по инструкции учителя</p>	<p>Подражае т действия м, выполняе мы педагогом</p> <p>Переключает взгляд с одного предмета на другой</p>	<p>Фиксирует взгляд на лице педагога с использова нием утрированной мимики</p>
---	---	--	--	---	---	--	---	---	--

Закрепление тем «Короткий-длинный» «вверху-внизу посередине» «поровну –больше»	2	Проявляет любознательность, взаимопомощь, навыки самооценки.	Умеет поддерживать контакты	Пользуется речевыми жестовыми формами взаимодействия для установления контактов	Анализирует объекты и вычленяет и з представленного ряда лишний по характерному признаку	Сформированы понятия : «короткий-длинный» «вверху-внизу посередине» «поровну –больше»	Умеет производить манипуляции с мячом (кидать, ловить, пинать, катать) с кубиками (строить башню)	Принимает цели и производит включение в деятельность
<b>Всего 12 часов</b>		<b>Всего за год 66 часов</b>						

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Содержание курса состоит из следующих разделов:

-«Представления о форме»

-«Представления о величине» - -

«Пространственные представления»

-«Временные представления» — --

«Количественные представления»

### — Задачи и направления

-Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине;

- Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве и на плоскости;

- Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества один- много;- Умение различать части суток, соотносить действие с временными промежуткам, составлять и прослеживать последовательность событий.

### Принципы организации учебного процесса:

-*Принцип коррекционно-развивающей направленности образовательного процесса*, обуславливающий развитие личности обучающегося и расширение его «зоны ближайшего развития» с учетом особых образовательных потребностей;

- *Принцип преемственности*, предполагающий взаимосвязь и непрерывность образования обучающихся с умственной отсталостью(интеллектуальными нарушениями) на всех этапах обучения: от младшего до старшего школьного возраста;

- *Принцип целостности содержания образования*, обеспечивающий наличие внутренних взаимосвязей и взаимозависимостей между отдельными предметными областями и учебными предметами, входящими в их состав;

- *Принцип направленности на формирование деятельности*, обеспечивающий возможность овладения обучающимися с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)всеми видами доступной им предметно-практической деятельности, способами и приемами познавательной и учебной деятельности, коммуникативной деятельности и нормативным поведением;

- *Принцип переноса усвоенных знаний и умений, навыков и отношений*, сформированных в условиях учебной ситуации, в различные жизненные ситуации, что позволяет обеспечить готовность обучающегося к самостоятельной ориентировке и активной деятельности в реальном мире;



- *Принцип сотрудничества с семьей;*
- *Принцип психолого-педагогического изучения ребенка с ограниченными возможностями здоровья.*
- *Принцип учета онтогенетических закономерностей формирования психических функций и закономерностей психического развития детей с ограниченными возможностями здоровья.*
- *Принцип учета возрастных границ.* Реализация этого принципа предполагает соответствие содержания образовательной программы уровню фактического и возрастного развития ребенка с ограниченными возможностями здоровья.

В случае подготовки подобного рода программ для детей с тяжелой и умеренной умственной отсталостью, сложным дефектом необходимо ориентироваться на фактический возраст ребенка.

- *Принцип интегрированного подхода к отбору содержания* – предусматривает отбор разделов и тематического содержания из примерных основных общеобразовательных программ, разработанных для определенной категории детей с ограниченными возможностями здоровья. Акцент следует делать на те разделы, которые в большей степени ориентированы на коррекцию и компенсацию имеющегося нарушения, а также отвечают особым образовательным потребностям и возможностям детей. Интеграция разделов и тем осуществляется путем установления внутренних взаимосвязей содержательного характера.

- *Принцип дозированной осваиваемых дидактических единиц* – предполагает продуманную регламентацию объема изучаемого материала по всем разделам программы для более рационального использования времени его освоения и учета реальных возможностей ребенка с ограниченными возможностями здоровья в его усвоении. Необходимость реализации этого принципа обусловлена своеобразным уровнем развития детей и замедленным темпом усвоения материала. Например, в более увеличенном объеме по сравнению с программами для детей с соответствующими нарушениями может быть представлена тематика занятий по изобразительной деятельности, конструированию, развитию речи и др.

-*Принцип дозированной осваиваемых дидактических единиц* – предполагает продуманную регламентацию объема изучаемого материала по всем разделам программы для более рационального использования времени его освоения и учета реальных возможностей ребенка с ограниченными возможностями здоровья в его усвоении. Необходимость реализации этого принципа обусловлена своеобразным уровнем развития детей и замедленным темпом усвоения материала. Например, в более увеличенном объеме по сравнению с программами для детей с соответствующими нарушениями может быть представлена тематика занятий по изобразительной деятельности, конструированию, развитию речи и др.

- *Принцип соблюдения тематической взаимосвязанности учебного материала.*

Реализация данного принципа определяет системный подход в обучении и развитии обучающихся.

- *Принцип соблюдения линейности и концентричности.* Реализация этого принципа заключается в необходимости расположения тем по каждому разделу в определенной последовательности, учитывающей степень усложнения материала и постепенного увеличения его объема, при этом каждая последующая часть программы является продолжением предыдущей (линейность). При концентрическом построении индивидуальной программы осваиваемый материал повторяется путем возвращения к пройденному вопросу, что дает возможность более прочного его усвоения, расширения и закрепления определенных представлений и понятий.

- *Принцип вариативности программного материала.* Предусматривается возможность видоизменения содержания разделов, их комбинирования, в отдельных случаях изменения последовательности в изучении.

- *Принцип системного подхода к проектированию АООП, СИПР.* Этот принцип направлен на реализацию основных содержательных линий развития ребенка с ограниченными возможностями здоровья: социальное развитие, физическое развитие, познавательное развитие, формирование ведущих видов деятельности и др.

- *Принцип комплексного подхода к проектированию АООП, СИПР* предполагает предоставление возможности реализации подобного рода программы всеми субъектами коррекционно-педагогического процесса, в частности, учителями-дефектологами, учителями-логопедами, педагогами-психологами, воспитателями, педагогами-предметниками, родителями, педагогами дополнительного образования и другими специалистами.

- *Принцип ориентировки коррекционно-педагогической помощи в рамках проектирования и реализации АООП, СИПР.* В отношении детей с ограниченными возможностями здоровья основополагающим становится формирование жизненных навыков, которые проявляются в достижении умения реализовать определенные функции и действия. Жизненные навыки или иначе навыки жизненной компетентности позволяют ребенку с отклонениями в развитии ежедневно выполнять целый ряд функций, обеспечивающих его жизнедеятельность (самообслуживание, передвижение, ориентировка в пространстве, коммуникация и др.). Необходим выбор таких направлений и форм работы с ребенком, которые будут решающими для его социальной адаптации и интеграции в общество.

- *Принцип единства диагностики и коррекции.* Проектированию программы, как отмечалось выше, предшествует этап комплексного диагностического обследования, на основе которого составляется первичное заключение об уровне развития ребенка, определяются цель и задачи работы с ребенком. В то же время реализация программы требует систематического контроля динамических изменений в

развитии ребенка, его поведении, деятельности и в целом в уровне достижений того или иного ребенка. Результаты диагностики позволяют своевременно вносить необходимые коррективы в содержание программы для обеспечения ее оптимальной реализации в коррекционно-педагогической работе с ребенком с ограниченными возможностями здоровья.

- *Принцип индивидуально-дифференцированного подхода при проектировании и реализации программы.* Реализация индивидуально-дифференцированного подхода предполагает определение адекватных индивидуальным особенностям и потребностям ребенка с ограниченными возможностями здоровья условий обучения, форм и методов обучения, а также реализацию индивидуального подхода в выборе содержания, методов и приемов, планируемых результатов освоения основной общеобразовательной программы

-Методы:

Методы организации и осуществления учебно-познавательной деятельности:

1. Практические, словесные, наглядные (по источнику изложения учебного материала).
2. Репродуктивные, объяснительно-иллюстративные, поисковые, исследовательские, проблемные и др.(по характеру учебно-познавательной деятельности).
3. Индуктивные и дедуктивные(по логике изложения и восприятия учебного материала);

- Методы контроля за эффективностью учебно-познавательной деятельности:

- Устные проверки и самопроверки результативности овладения знаниями, умениями и навыками;

- Метод мониторингов;

- Методы стимулирования учебно-познавательной деятельности:

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

### **Направления коррекционной работы:**

В рамках курса «Коррекционно-развивающие занятия» также предполагается проведение занятий по математике с обучающимися, которые нуждаются в дополнительной индивидуальной работе.

– *налаживание эмоционального контакта* с ребенком, на основе которого впоследствии строится взаимодействие педагога с ребенком в процессе совместной деятельности. Без умения ребенка взаимодействовать со взрослым, принимать поставленную задачу и адекватно пользоваться помощью взрослого невозможно обучение. Поэтому для каждого ребенка сначала нужно подобрать подходящий

для него набор коммуникативных средств (фраза, слово, звук, жест, карточка), а затем обучать его пользоваться ими;

- постоянно поддерживать *собственную активность* ребенка, так как развитие социально окружающего мира невозможно без активного и сознательного участия ребенка в процессе;

- одним из показателей активности ребенка является формировать и поддерживать положительное отношение к заданиям. Если у ребенка быстрая истощаемость, нужно следить за его реакциями, так как иногда такой ребенок не показывает, что он устал, а сразу переходит к деструктивным формам поведения (агрессия, самоагрессия, истерика и т. п.). Лучше устроить дополнительную паузу или закончить занятие пораньше;

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

## **Деление обучающихся на группы 1**

### **подгруппа**

#### **Краткая характеристика**

- постоянно поддерживать *собственную активность* ребенка, так как развитие социально окружающего мира невозможно без активного и сознательного участия ребенка в процессе;

- одним из показателей активности ребенка является формировать и поддерживать положительное отношение к заданиям. Если у ребенка быстрая истощаемость, нужно следить за его реакциями, так как иногда такой ребенок не показывает, что он устал, а сразу переходит к деструктивным формам поведения (агрессия, самоагрессия, истерика и т. п.). Лучше устроить дополнительную паузу или закончить занятие пораньше;

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

## **Деление обучающихся на группы 1**

### **подгруппа**

#### **Краткая характеристика**

Показатели	
Физическое развитие	Грубые отклонения в физическом развитии, ребенок не передвигается.
Двигательная сфера	Общая моторика грубо нарушена, ограничено движение рук и ног.
Бытовые навыки	При обслуживании себя полная зависимость от других.
Социальный опыт	Не ориентируются в окружающем.
Способность к общению	В контакт не вступает, взгляд не фиксирует.
Способность к деятельности	Интерес к действиям взрослого не проявляется.
Сформированность высших психических функций	Не сформированы
Восприятие	
Память	
Мышление	
Речь	Понимание обращенной речи недоступно.

### 3 подгруппа

Показатели	
Физическое развитие	Грубые отклонения в физическом развитии, способ передвижения – ползание.
Двигательная сфера	Грубое недоразвитие дифференцированных движений пальцев рук.
Бытовые навыки	При обслуживании себя полная зависимость от других.
Социальный опыт	Не ориентируются в окружающем.
Способность к общению	Контакт крайне затруднен из-за непонимания обращенной речи.
Способность к деятельности	Интерес к действиям взрослого активно не проявляется.

Сформированность функций Восприятие	высших психических	Восприятие знакомых предметов возможно при условии максимальной направляющей помощи взрослого.
Память		Опосредованное запоминание недоступно.
Мышление		Обобщение, абстрагирование недоступны.
Речь		Понимание обращенной речи недоступно.

#### 4 подгруппа

##### Краткая характеристика

**Общая осведомленность и социально – бытовая ориентировка:** навыки самообслуживания сформированы частично, необходим контроль за внешним видом, подбором одежды в соответствии с сезоном. Ориентируются в знакомом пространстве, выполняет простые поручения.

**Особенности психофизического развития:** нарушена координационная способность (точность движений, ритм), отмечается напряжённость, скованность, слабая регуляция мышечных усилий, тремор. Мышление: доступны обобщения по ситуационной близости, анализ, синтез – со значительной помощью учителя. Восприятие – требуется организация процесса восприятия. Внимание – неустойчивое, небольшой объём, малая произвольность. Память – механическая, малый объём.

**Особенности регуляторной и эмоционально – волевой сферы:** целенаправленная деятельность развита слабо, интерес к деятельности не устойчивый, предлагаемую программу действий удерживают со стимуляцией, быстрое пресыщение деятельностью, к оценке результатов деятельности ограниченный интерес.

**Сформированность учебных навыков:** учебные навыки сформированы частично: адекватно используют учебные принадлежности, выполняют инструкции.

**Речь:** собственная речь представлена аграмматичной фразой, слова с грубо нарушенной слоговой структурой. Наблюдаются полиморфные нарушения звукопроизношения. Активно повторяют за педагогом отдельные слова. В обращенной речи понимают простые инструкции.

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ОСВОЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ

№	Тематическое планирование	Кол-во часов по разделу
	<b>1 модуль</b>	
<b>1.</b>	«Формирование представлений о форме» «Круг» «Квадрат»	<b>2</b>
<b>2.</b>	«Маленькие и большие квадраты»	<b>2</b>
<b>3.</b>	«Предметы похожие на круг, квадрат»	<b>2</b>
<b>4.</b>	«Раскрашивание круга, квадрата»	<b>2</b>
<b>5.</b>	«Обведение круга, квадрата по контуру»	<b>2</b>
<b>6.</b>	«Штриховка круга, квадрата»	<b>2</b>
	<b>Всего 12 часов</b>	
	<b>2 модуль</b>	
<b>7.</b>	«Формирование представлений о величине» «Большой-маленький» «Длинный- короткий»	<b>2</b>
<b>8.</b>	«Большие и маленькие игрушки»	<b>2</b>
	«Игровые упражнения на сопоставление двух объектов по величине длинный-короткий, используя приемы наложения и приложения».	
<b>9.</b>	«Я большая, а ты маленький» «Штриховка предметов различной величины длинная лента, короткая лента».	<b>2</b>
<b>10.</b>	«Подбери одежду для большой куклы, для маленькой куклы» «Подбери ленты для кукол»	<b>2</b>
<b>11.</b>	«Постройка башни» «Длинный мост, короткий мостик» «Выделение «короткий - длинный» предметов в различных игровых ситуациях, в конструктивной деятельности».	<b>3</b>
	<b>Всего 11 часов</b>	
	<b>3 модуль</b>	
<b>12.</b>	«Формирование пространственных представлений» «Вверху-середина-внизу»	<b>2</b>

<b>13.</b>	«Разложи игрушки по полкам»	<b>2</b>
<b>14.</b>	«Разложи одежду по полкам»	<b>2</b>
<b>15.</b>	«Ориентация на листе бумаги» «Вверх-середина» «Середина –низ»	<b>3</b>
<b>16.</b>	«Ориентация в классе» «Середина класса»	<b>3</b>
	<b>Всего 12 часов</b>	
	<b>4 модуль</b>	
<b>17.</b>	<b>Формирование временных представлений «День-вечер-ночь»</b>	<b>2</b>
<b>18.</b>	«Части суток» «День-вечер-ночь»	<b>2</b>
<b>19.</b>	«Режим дня»	<b>3</b>
<b>20.</b>	«Ночной режим»	<b>2</b>
<b>21.</b>	Закрепление по теме: «Покажи, что ты делал днем, вечером» «Покажи, что ты делал ночью»	<b>2</b>
	<b>Всего 12 часов</b>	
	<b>5 модуль</b>	



22.	«Формирование количественных представлений» «Знакомство с понятием «один» и «много» «Знакомство с цифрой 1»	2
23.	«Один-много» «Цифра 1»	2
24.	«Много» «Выполнение различных действий: один — много хлопков».	2
25.	«Мои игрушки»	2
26.	«В гостях у лесовичка в лесу» Посчитай сколько шишек, найди цифру 1»	2
	<b>Всего 10 часов</b>	
	<b>6 модуль</b>	
27.	«Формирование пространственных представлений» «Поровну-больше»	1
28.	«Разложи игрушки»	2
29.	«Пространственные понятия: поровну - больше,к,от.»	2
30.	«Игровые упражнения на перемещение в пространстве, на изменение положений частей тела».	2
31.	«Игровые упражнения на перемещение в пространстве»	1
32.	Закрепление тем: «Короткий длинный» «вверху- середина-внизу» «поровну-больше»	1
	<b>Всего 9 часов</b>	
	<b>Всего за год 66 часов</b>	

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания МО

от \_\_\_\_\_ 2022г. № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Белоус Т.И.  
подпись руководителя МО) расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_ Ост Г.С.  
подпись расшифровка подписи





-





