# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет» (КГУ)

Кафедра «Дефектология»

и международной деятельности / А.А. Кирсанкин/		о образовательной
	и международ	
11 // 2025 1		/А.А. Кирсанкин/ 2025 г.

# Рабочая программа учебной дисциплины

# МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ ДЕТЕЙ С ТЯЖЕЛЫМИ НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ

образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

44.03.03 - Специальное (дефектологическое) образование

Направленность (профиль): Образование лиц с нарушениями речи

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Рабочая программа дисциплины «Методика обучения математике детей с тяжелыми нарушениями речи» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата Специальное (дефектологическое) образование (Образование лиц с нарушениями речи), утвержденными:

- для очной формы обучения 4 года « 27 » июня 2025 года;
- для очно-заочной формы обучения 4 года 6 мес «<u>27</u>» <u>июня</u> 2025 года;
- для заочной формы обучения 4 года 10 мес «<u>27</u>» <u>июня</u> 2025 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Дефектология» «\_22 \_» \_\_\_09\_\_\_ 2025\_ года, протокол № \_1\_\_.

Рабочую программу составил к.п.н. доцент кафедры

М.М. Иканова

Согласовано:

Заведующий кафедрой «Дефектология», к.п.н. доцент

В.А. Дубовская

Специалист по учебно-методической работе Учебно-методического отдела

А.М.Щипанова

Начальник управления образовательной деятельности

И.В.Григоренко

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ
Всего: 2 зачетных единицы трудоемкости (72 академических часа)
Очная форма обучения

Ριτη γιαρδικού ποροπια	На всю	Семестр
Вид учебной работы	дисциплину	7
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем),		
всего часов	36	36
в том числе:		
Лекции	12	12
Практические занятия	24	24
Самостоятельная работа, всего часов	36	36
в том числе:	30	30
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы	18	18
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по	72	72
семестрам, часов	12	12

Очно-заочная форма обучения

Dyna ywys Syra Y ma Samyy	На всю	Семестр
Вид учебной работы	дисциплину	7
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем),		
всего часов	24	24
в том числе:		
Лекции	12	12
Практические занятия	12	12
Самостоятельная работа, всего часов	48	48
в том числе:	40	40
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы	30	30
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по	72	72
семестрам, часов		

Заочная форма обучения

Suo mun popina ooy temm				
Dyna ywyddyrod nodogyy	На всю	Семестр		
Вид учебной работы	дисциплину	7		
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем),				
всего часов	10	10		
в том числе:				
Лекции	4	4		
Практические занятия	6	6		
Самостоятельная работа, всего часов	62	62		
в том числе:	02	02		
Подготовка к зачету	18	18		
Другие виды самостоятельной работы	26	26		
Подготовка контрольной работы	18	18		
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет		
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по	72	72		
семестрам, часов	12	12		

# 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Методика обучения математике детей с тяжелыми нарушениями речи» относится к дисциплине блока Б1.В.1.07. Изучение дисциплины базируется на результатах обучения, сформированных при изучении следующих дисциплин: общей педагогики, истории педагогики, дефектологии, психологии, логопедии.

Kypc «Методика обучения математике детей тяжелыми нарушениями речи» раскрывает задачи, средства и методы обучения математике школьников с тяжёлыми нарушениями речи, обучающихся с вопросами содержания и организации преподавания математики, дает представление об акалькулии и дискалькулии как нарушениях учебных навыков (навыков выполнения счетных операций), об особенностях усвоения математических знаний учащимися школ для детей с ТНР. Все рекомендуемые средства и методы обучения математике даны с учетом особенностей психофизического развития потенциальных возможностей школьников с тяжёлыми нарушениями речи.

Освоение дисциплины «Методика обучения математике детей с тяжелыми нарушениями речи является необходимой основой для последующего изучения дисциплин по выбору обучающихся, прохождения педагогической практики, подготовки к итоговой государственной аттестации.

#### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью освоения дисциплины «Методика обучения математике детей с тяжелыми нарушениями речи» является формирование у системы знаний о специфике коррекции познавательной, речевой, эмоциональной и двигательной сфер у детей с ограниченными возможностями здоровья.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение психолого-педагогических основ обучения математике школьников с тяжелыми нарушениями речи;
- изучение коррекционных возможностей и эффективности обучения математике данной категории школьников;
- формирование навыков проведения коррекционной работы по обучению математике в специальной (коррекционной) школе для детей с ТНР.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

• Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

- Способен к рациональному выбору и реализации коррекционнообразовательных программ на основе личностно-ориентированного и индивидуального подхода к лицам с ограниченными возможностями здоровья (ПК-1);
- Способен осуществлять мониторинг достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы (ПК-6).

Индикаторы и дескрипторы части соответствующей компетенции, формируемой в процессе изучения дисциплины «Методика обучения математике детей с тяжелыми нарушениями речи», оцениваются при помощи оценочных средств.

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Методика обучения математике детей с тяжелыми нарушениями речи», индикаторы достижения

компетенций УК-2, ПК-1, ПК-6, перечень оценочных средств

п/п	Код индикатора достижения	HHAMISOTONO	Код	Планируемые	
		индикатора	планируемого	результаты обучения	оценочных
	компетенции	достижения	результата		средств
		компетенции	обучения		1
1. И	ИД-1 <sub>УК-2</sub>	Знать:	3 (ИД-1 <sub>УК-2</sub> )	Знает:	Вопросы
		определять круг задач	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	определять круг задач	теста
		в рамках		в рамках	Дискуссия
		поставленной цели и		поставленной цели и	Вопросы для
		выбирать		выбирать	сдачи зачета
		оптимальные способы		оптимальные способы	
		их решения, исходя из		их решения, исходя из	
		действующих		действующих	
		правовых норм,		правовых норм,	
		имеющихся ресурсов		имеющихся ресурсов	
		и ограничений,		и ограничений,	
		ведущие понятия		ведущие понятия	
		дисциплины,		дисциплины,	
		устанавливать связи		устанавливать связи	
		между ними,		между ними,	
		понимать их общее и		понимать их общее и	
		специфичное;		специфичное;	
		выделять особенности		выделять особенности	
		развития детей от 0 до		развития детей от 0 до	
2. И	ип э	6 (7) лет Уметь: определять	У (ИД-2 <sub>УК-2</sub> )	6 (7) лет Умеет: определять	Написание
Z.   Y	ИД-2 <sub>УК-2</sub>	Уметь: определять круг задач в рамках	<b>У</b> (ИД-2 <sub>УК-2</sub> )	Умеет: определять круг задач в рамках	сообщений,
		поставленной цели и		поставленной цели и	докладов,
		выбирать		выбирать	рефератов.
		оптимальные способы		оптимальные способы	Вопросы для
		их решения, исходя из		их решения, исходя из	сдачи зачета
		действующих		действующих	ода иг за тета
		правовых норм,		правовых норм,	
		имеющихся ресурсов		имеющихся ресурсов	
		и ограничений, на		и ограничений, на	
		основе полученных		основе полученных	
		знаний планировать,		знаний планировать,	
		организовывать		организовывать	
		целостный		целостный	
		педагогический		педагогический	
		процесс в		процесс в	
		дошкольном		дошкольном	
		учреждении		учреждении	

поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки работы и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки знати с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиндные огранизм сотраниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных	3.	тип з				
определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прихладные, игровые, исследовательские навыки осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного подходов к липам с ограниченными возможностями здоровыя, сущность, содержание, структуру образовательных		<b>ИД-</b> Зук-2		в (ид-3 <sub>УК-2</sub> )		•
в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь комузинкативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 <sub>IIK-1</sub> Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиорференцированного полходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, солержание, структуру образовательных			методиками			
поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игоравовательские иавыки  4. ИД-1 пк-1  Знать: коррекционнообразовательские программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их ращиональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиференцированного подходов к лицам с ограничеными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			определять круг задач		определять круг задач	Вопросы или
выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки запрограммы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуально- дифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			в рамках		в рамках	тест для сдачи
оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игодевательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностно-ориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			поставленной цели и		поставленной цели и	зачета
их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк.1  Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			выбирать		выбирать	
их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк.1  Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			оптимальные способы		_	
действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк.1  Знать коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодистированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк-1  Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			_		_	
имеющихся ресурсов и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк-1 Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
и ограничений, навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк-1 Знать коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
навыками работы с детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 <sub>IIK-1</sub> Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
детьми в разных возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игоровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 <sub>IIK-1</sub> Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
возрастных группах, способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк-1  Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			_		-	
способами организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк-1  3 натъ: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного подходов к лицам с ограничеными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_ · · ·	
организации режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк-1  Знатъ: коррекционно- образовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностно- ориентированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
режимных процессов и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк-1  Зпать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 пк-1  Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных  и видов детской деятельности, иметь коммуникативные, конструктивные, конструктури деятельности, иметь коммуникативные, конструктуви деятельности, иметь коммуникативные, конструктуви деятельности, иметь коммуникативные, конструктувные, организаторские, прикладные, конструктуви деятельности, иметь коммуникативные, конструктувные, организаторские, прикладные, конструктувные, организаторские, прикладные, конструктувные, конструктувные, организаторские, прикладные, конструктувные, конструктувные, организаторские, прикладные, конструктувные, конструктувные, конструктувные, конструктувные, конструктувные, конструктувные, конструктувные, конструктувные, конструктувные, конструктувы деятельные прикладные, конструктувные, образовательные, конструктувные, организаторские, прикладные, конструктувы деятельные прикладные, конструктувы деятельные прикладные, конструктувы деятельные прикладные, конструктувы деятельные прикладные, конструктувные, образовательные прикладные, конструктувы деятельные прикладные, конструктувы деятельные прикладные, конструктувые прикладные деятельные прикладные деятельные прикладные деятельные прикладные деятельные прикладные деятельные прикладные деяте			организации		_ ·	
деятельности, иметь коммуникативные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их ращиональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			режимных процессов		режимных процессов	
коммуникативные, конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных  коммуникативные, конструктивные, конструктувые, организативные, конструктувые, организативные, игровые, исследовательские прикладные, игровые, исследовательные прикладные, игровые, исследовательные прикладные, конструктувые, организаторские индивизацие и дваки и дижими вопросы для и самы и дижими выбор и реализацию на основе личностно- ориентированного и индивидуально- дифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностны возможностные, содержание, структуру образовательных			и видов детской		и видов детской	
конструктивные, организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			деятельности, иметь		деятельности, иметь	
организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуруу образовательных			коммуникативные,		коммуникативные,	
организаторские, прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуруу образовательных			•			
прикладные, игровые, исследовательские навыки  4. ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знатъ: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодиференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных					= -	
4. ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 3 нать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			_			
4. ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
4. ИД-1 пк-1 Знать: коррекционнообразовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
образовательные программы для лиц с ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностноориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных	4	ИЛ-1		3 (ИЛ-1 пк т)		Вопросы
программы для лиц с ОВЗ и как ОСВЗ и как ОСВЗ и как ОСУЩЕСТВИТЬ ИХ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР И РЕАЛИЗАЦИЮ НА ОСНОВЕ ЛИЧНОСТНООРИИНИЗАТЬНОЙ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ, СУЩНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ, СТРУКТУРУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ		11K-1		3 (11)		•
ОВЗ и как осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностно- ориентированного и индивидуально- дифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			*		-	
осуществить их рациональный выбор и реализацию на основе личностно-ориентированного и индивидуальнодифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						-
рациональный выбор и реализацию на основе личностно-ориентированного и индивидуально-дифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						-
и реализацию на основе личностно-ориентированного и индивидуально-дифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			-			сдачи зачета
основе личностно- ориентированного и индивидуально- дифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
ориентированного и индивидуально- дифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных ориентированного и индивидуально- дифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			*		=	
индивидуально- дифференцированного подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
дифференцированного подходов к лицам с подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных дифференцированного подходов к лицам с подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
подходов к лицам с ограниченными возможностями возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных подходов к лицам с ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных						
ограниченными возможностями возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных ограниченными возможностями здоровья, сущность, содержание, содержание, структуру образовательных			дифференцированного		дифференцированного	
возможностями возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных возможностями здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных			подходов к лицам с		подходов к лицам с	
здоровья, сущность, содержание, структуру образовательных здоровья, сущность, содержание, структуру			ограниченными		ограниченными	
содержание, содержание, структуру структуру образовательных образовательных			возможностями		возможностями	
структуру структуру образовательных образовательных			здоровья, сущность,		здоровья, сущность,	
образовательных образовательных			содержание,		содержание,	
образовательных образовательных			· ·			
			1.0			
процессов в сфере процессов в сфере			процессов в сфере		процессов в сфере	
образования лиц с образования лиц с						
OB3 OB3						
5. ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Уметь: осуществить У (ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ) Умеет: осуществить Написание	5.	ИЛ-2пк-1		У (ИД-2пк 1)		Написание
рациональный выбор рациональный выбор сообщений,		F 3 11K-1	_	(	_	
и реализацию и реализацию докладов,			-		1 -	
коррекционно- коррекционно- рефератов.			-		_	
						рефератов. Вопросы для
			*		*	-
программ на основе программ на основе сдачи зачета						одачи зачета
личностно-						
ориентированного и ориентированного и						
индивидуально-			-		_	
дифференцированного дифференцированного		I	дифференцированного		дифференцированного	
подходов к лицам с подходов к лицам с						
ограниченными ограниченными			подходов к лицам с		подходов к лицам с	
возможностями возможностями					ограниченными	

		T	T		ı
		здоровья и		здоровья и	
		разрабатывать		разрабатывать	
		методическое и		методическое и	
		техническое		техническое	
		обеспечение		обеспечение	
		коррекционно-		коррекционно-	
		образовательного		образовательного	
		процесса в		процесса в	
		организациях		организациях	
		-		-	
		образования,		образования,	
		здравоохранения и		здравоохранения и	
		социальной защиты		социальной защиты	
		для лиц с ОВЗ		для лиц с ОВЗ	
6.	ИД-3 <sub>ПК-1</sub>	Владеть: приемами и	В (ИД-3 <sub>ПК-1</sub> )	Владеет: приемами и	Презентация
		методами,		методами,	технологии
		позволяющими		позволяющими	Вопросы или
		осуществить		осуществить	тест для сдачи
		рациональный выбор		рациональный выбор	зачета
		и реализацию		и реализацию	3a ioia
		*		коррекционно-	
		коррекционно-			
		образовательных		образовательных	
		программ на основе		программ на основе	
		личностно-		личностно-	
		ориентированного и		ориентированного и	
		индивидуально-		индивидуально-	
		дифференцированного		дифференцированного	
		подходов к лицам с		подходов к лицам с	
		ограниченными		ограниченными	
		возможностями		возможностями	
		здоровья		здоровья	
7.	ИД-1 <sub>ПК-6</sub>	•	3 (ИД-1 <sub>ПК-6</sub> )	*	Вопросы
/.	ид-1 пк-6	Знать: теоретические	<b>У (ИД-1</b> ПК-6)	Знает: теоретические	-
		основы организации		основы организации	теста
		педагогического		педагогического	Дискуссия
		MOHITACHITICS:		мониторинга;	Вопросы для
		мониторинга;		_	_
		принципы и методы		принципы и методы	сдачи зачета
		_		_	_
		принципы и методы		принципы и методы	_
		принципы и методы организации		принципы и методы организации	_
		принципы и методы организации мониторинга		принципы и методы организации мониторинга	_
		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых	_
		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов	_
		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-	_
		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной	_
8	ИП.2	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы	V (ИП 2- )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы	сдачи зачета
8.	ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы Уметь: определять	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять	сдачи зачета Написание
8.	ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы Уметь: определять диагностические и	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и	сдачи зачета  Написание сообщений,
8.	ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательнокоррекционной работы Уметь: определять диагностические и прогностические	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические	написание сообщений, докладов,
8.	ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательнокоррекционной работы  Уметь: определять диагностические и прогностические показатели	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели	Написание сообщений, докладов, рефератов.
8.	ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательнокоррекционной работы  Уметь: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для
8.	ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательнокоррекционной работы  Уметь: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов	Написание сообщений, докладов, рефератов.
8.	ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательнокоррекционной работы  Уметь: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для
8.	ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательнокоррекционной работы  Уметь: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для
8.	ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Уметь: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для
8.		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательнокоррекционной работы Уметь: определять диагностические и прогностические и показатели мониторинга результатов образовательнокоррекционной работы		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для сдачи зачета
	ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ИД-3 <sub>ПК-6</sub>	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы Уметь: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы Владеть: методами	У (ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ) В (ИД-3 <sub>ПК-6</sub> )	принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы  Владеет: методами	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для сдачи зачета
		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательнокоррекционной работы Уметь: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательнокоррекционной работы Владеть: методами организации		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы Владеет: методами организации	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для сдачи зачета  Презентация технологии
		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательнокоррекционной работы Уметь: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательнокоррекционной работы Владеть: методами организации мониторинга		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы Владеет: методами организации мониторинга	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для сдачи зачета  Презентация технологии Вопросы или
		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательнокоррекционной работы Уметь: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательнокоррекционной работы Владеть: методами организации мониторинга образовательно-		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы  Владеет: методами организации мониторинга образовательно-	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для сдачи зачета  Презентация технологии Вопросы или тест для сдачи
		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы Уметь: определять диагностические и прогностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы Владеть: методами организации мониторинга образовательно-коррекционной		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы  Владеет: методами организации мониторинга образовательно-коррекционной коррекционной коррекционной работы	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для сдачи зачета  Презентация технологии Вопросы или
		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы Уметь: определять диагностические и прогностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы Владеть: методами организации мониторинга образовательно-коррекционной работы; методами и работы; методами и		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы Владеет: методами организации мониторинга образовательно-коррекционной работы; методами и и	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для сдачи зачета  Презентация технологии Вопросы или тест для сдачи
		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы Уметь: определять диагностические и прогностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы Владеть: методами организации мониторинга образовательно-коррекционной		принципы и методы организации мониторинга достижения планируемых результатов образовательно-коррекционной работы  Умеет: определять диагностические и прогностические показатели мониторинга результатов образовательно-коррекционной работы  Владеет: методами организации мониторинга образовательно-коррекционной коррекционной коррекционной работы	Написание сообщений, докладов, рефератов. Вопросы для сдачи зачета  Презентация технологии Вопросы или тест для сдачи

педагогического	педагогического
мониторинга,	мониторинга,
позволяющими	позволяющими
оценить результаты	оценить результаты
освоения детьми	освоения детьми
образовательных	образовательных
программ, степень	программ, степень
сформированности у	сформированности у
них качеств,	них качеств,
необходимых для	необходимых для
дальнейшего	дальнейшего
обучения и развития	обучения и развития
на следующих	на следующих
уровнях обучения	уровнях обучения

# 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 4.1. Учебно-тематический план Очная, очно-заочная формы обучения

	Harran		Колич	ество часов	контактн авателем	-
Рубе ж	Номер раздел Наименование раздела, темы		Очная форма		Очно-заочная форма	
	темы		Лекц ии	Практич. занятия	Лекци и	Практич. занятия
Рубе	1	Методика преподавания математики как педагогическая наука. Задачи обучения математике в школе для детей с ТНР. Основные этапы истории развития методики преподавания математики в школе для детей с ТНР.	2	4	2	2
ж1 -	2	Особенности усвоения математических знаний учащимися специальной школы для детей с тяжелыми нарушениями речи. Акалькулия, дискалькулия.	2	4	2	2
		Рубежный контроль № 1		2		2
Dr6-	3	Реализация основных дидактических принципов на уроках математики. Использование специальных принципов обучения в школе для детей с ТНР.	4	6	4	2
Рубе ж 2	4	Методы обучения математике и особенности их использования в специальной школе для детей с тяжелыми нарушениями речи. Контроль качества знаний, умений и навыков в процессе	4	6	4	2

обуч	нения математике					
Рубе	ежный контроль № 2			2		2
		Всего:	12	24	12	12

# Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы преподавателем заочная форма	
		Лекции	Практич. занятия
1	Методика преподавания математики как педагогическая наука. Задачи обучения математике в школе для детей с ТНР. Основные этапы истории развития методики преподавания математики в школе для детей с ТНР.	1	2
2	Особенности усвоения математических знаний учащимися специальной школы для детей с тяжелыми нарушениями речи. Акалькулия, дискалькулия.	2	2
3	Реализация основных дидактических принципов на уроках математики. Использование специальных принципов обучения в школе для детей с ТНР.	-	2
4	Методы обучения математике и особенности их использования в специальной школе для детей с тяжелыми нарушениями речи. Контроль качества знаний, умений и навыков в процессе обучения математике.	2	-
	Всего:	4	6

# 4.2. Содержание лекционных занятий Тема 1.Методика преподавания математики как педагогическая наука. Задачи обучения математике в школе для детей с ТНР. Основные этапы истории развития методики преподавания математики в школе для детей с ТНР.

Предмет, задачи, содержание и структура курса методики преподавания математики в школе для детей с тяжёлыми нарушениями речи. Основные понятия: образовательная, воспитательная, коррекционноразвивающая и практическая задачи, структура программы по математике, содержание курса математики в школе для детей с ТНР, принципы построения программы по математике, концентрическое и линейное расположение материала. Развитие методики преподавания арифметики в трудах русских ученых. Развитие отечественной методики начального обучения математике. Поиск учителями-новаторами эффективных путей

обучения в начальной школе. Развитие методики обучения математике школьников с тяжёлыми нарушениями речи. Достижения методики преподавания математики в школе для детей с ТНР, перспективы ее дальнейшего развития и совершенствования.

# Тема 2. Особенности усвоения математических знаний учащимися специальной школы для детей с тяжелыми нарушениями речи. Акалькулия, дискалькулия.

Связь методики преподавания математики в школе для детей с ТНР с математикой как наукой. Методы научного исследования, применяемые при разработке вопросов методики преподавания математики в школе для детей с ТНР: наблюдение, анализ продуктов деятельности учащихся, обобщепедагогического беседа, анкетирование, опыта, педагогический эксперимент. Связь математики с другими учебными предметами, изучаемыми в специальной школе. Базовые составляющие математического мышления. Особенности усвоения математических знаний учащимися с речевыми нарушениями. Учет особенностей речевого развития школьников с тяжёлыми нарушениями речи при организации обучения математике. Клинико-психологическая характеристика акалькулии дискалькулии детского возраста.

# Тема 3. Реализация основных дидактических принципов на уроках математики. Использование специальных принципов обучения в школе для детей с ТНР.

Особенности реализации принципов индивидуального и дифференцированного подхода, доступности, систематичности, научности, сознательности и активности, коррекционно-развивающей и практической направленности обучения, сочетания слова, наглядности и практической деятельности, непрерывности повторения учебного материала, опоры на сохранные анализаторы, связи общеобразовательной и трудовой подготовки и др.

# Тема 4. Методы обучения математике и особенности их использования в специальной школе для детей с тяжелыми нарушениями речи. Контроль качества знаний, умений и навыков в процессе обучения математике.

Особенности использования различных методов и приемов обучения математике и их сочетания в младших классах школы для детей с ТНР. Учет особенностей речевого развития школьников с тяжёлыми нарушениями речи, различных возможностей учеников в усвоении математического материала при выборе методов обучения в условиях класса и индивидуального обучения. Виды контроля знаний, умений и навыков учащихся в школе для детей с ТНР. Методика проведения предварительного контроля. Методика

проведения текущего контроля. Оценка устных ответов и письменных работ. Итоговая оценка знаний и умений. Методика проведения итогового контроля.

4.3. Практические занятия

Номер		4.5. практические занят	1	иатив време	ени, час.
раздел а, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия	Очная форма обучен ия	Очно- заочная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Методика преподавания математики как педагогическая наука. Задачи обучения математике в школе V вида. Основные этапы истории развития методики преподавания	Основные компоненты современной методической системы, взаимосвязь между ними (цель, содержание, принципы, методы, организация и средства обучения). Образовательная, воспитательная, коррекционно	2	-	-
	математики в школе V вида.	Основные компоненты современной методической системы, взаимосвязь между ними (цель, содержание, принципы, методы, организация и средства обучения). Образовательная, воспитательная, коррекционно	2	2	2
2	Особенности усвоения математических знаний учащимися специальной школы для детей с тяжелыми нарушениями	Индивидуальный подход при учете успеваемости учащихся в зависимости от речевых и возрастных особенностей, состояния эмоционально	2	2	2
	речи. Акалькулия, дискалькулия.	Индивидуальный подход при учете успеваемости учащихся в зависимости от речевых и возрастных особенностей, состояния эмоционально	2		-
	Рубежный контроль №1		2	2	-
3	Реализация основных дидактических принципов на уроках математики. Использование	Урок как основная форма организации учебновоспитательного процесса. Система уроков математики в школе V вида.	2		
	специальных принципов обучения в школе V	Виды уроков математики. Структура урока математики.	2	-	-
	вида.	Основные требования к уроку математики в специальной школе V вида. Подготовка	2	2	-

		учителя к преподаванию			
		математики.			
4	Методы обучения	Психологические и	2	2	2
	математике и	лингвистические основы			
	особенности их	методов обучения математике в			
	использования в	школе V вида.			
	специальной школе для	висимость методов обучения от	4	-	-
	детей с тяжелыми	конкретной дидактической			
	нарушениями речи.	задачи, содержания, средств и			
	Контроль качества	организационных форм			
	знаний, умений и	обучения математике, состава,			
	навыков в процессе	психофизических и возрастных			
	обучения математике.	особенностей учащихся.			
	Рубежный контроль №2		2	2	-
	Всего:		24	12	6

# 4.4. Контрольная работа

(для обучающихся заочной формы обучения)

# Тематика контрольных работ

- 1. Развитие речи учащихся в школе V вида на уроках математики.
- 2.Связь обучения математике учащихся школ V вида с уроками русского языка и литературы. Внутрипредметные связи в курсе математики в школе V вида.
- 3. Домашнее задание по математике в школе V вида. Самостоятельная работа на уроках математики в школе V вида.
- 4. Дидактическая игра как метод обучения математике школьников с тяжёлыми нарушениями речи.
- 5. Особенности формирования вычислительных навыков у младших школьников с тяжелыми нарушениями речи на уроках математики.
- 6.Особенности работы над устным счетом на уроках математики в школе V вида.
  - 7. Использование наглядных пособий на уроках математики в школе V вида.
  - 8. Развитие мышления и речи детей в школе V вида на уроках математики.
- 9.Особенности и развитие пространственно-временных представлений у учащихся с тяжёлыми нарушениями речи в младших классах.
- 10. Изучение системы мер времени в школе V вида. Индивидуальная работа на уроках математики в школе V вида.

# Методические рекомендации к написанию контрольной работы:

Контрольная работа одна из основных научно-исследовательских работ обучающихся.

Тематика контрольной работы определяется в соответствии с последнем номером в зачетной книжке.

При написании контрольной работы от обучающегося требуется умение выделить главное в научном тексте, видеть проблемы, которым посвящена работа, а также пути и способы их решения, используемые

(или авторами). Материал автором должен излагаться логично, соответствовать последовательно плану работы. He допускается механического переписывания текста из использованной литературы, за исключением цитат, которые должны сопровождаться ссылкой на источник. Ссылка оформляется в конце страницы, на которой находится цитата. В ссылке указываются фамилия и инициалы автора, название статьи или монографии (для монографии - место и год издания, для периодических изданий - название журнала, год выпуска и номер), также указывается страница, на которой находится цитата, или цифровые данные.

Структура контрольной работы должна включать следующие составные части и разделы:

- 1. Титульный лист указывается название вуза; вопросы контрольной работы; курс обучения, группа, ФИО автора; ФИО, ученое звание, степень преподавателя; город и год.
  - 2. Содержание.
- 3. Введение во введении обосновывается актуальность темы, определяется цель работы, задачи и методы исследования, при определении целей и задач исследования необходимо правильно их формулировать. Так, в качестве цели не следует указывать «сделать». Правильно будет использовать глаголы «раскрыть», «определить», «установить», «показать», «выявить» и т.д.;.
- 4. Основное содержание основная часть работы включает два вопроса (последняя цифра в номере зачетной книжки. Например последняя цифра 1, следовательно вопросы 1 и 11, цифра 0 вопросы 10 и 20). Каждый из которых посвящается решению задач, сформулированных во введении и заканчивается констатацией итогов, приветствуется иллюстрация содержания работы таблицами, графическим материалом (рисунками, схемами и т.п.), необходимо давать ссылки на используемую Вами литературу;
- 5. Заключение (выводы) заключение должно содержать сделанные автором работы выводы по рассматриваемым вопросам.
- 6. Список литературы должен быть составлен в соответствии с установленными требованиями в алфавитном порядке в соответствии с ГОСТ 7.32-2001; ГОСТ 7.1-2003; ГОСТ 7.80-2000; ГОСТ 7.82—2001( не менее 7 источников ).
- 7. Приложения (если имеются)- оформляются на отдельных листах и должны быть соответственно пронумерованы.

Работа выполняется на листах формата A4. Текст печатается на одной стороне листа. Объем контрольной работы — 7 - 10 страниц (1,5 интервал, шрифт Times New Roman). При использовании таблиц, схем и рисунков допускаются незначительные отклонения от нормы. Все графики и рисунки сопровождаются номером, названием и ссылкой на источник. Параметры абзаца: выравнивание текста по ширине — страницы; отступ первой строки —

1,25 мм.; межстрочный интервал — полуторный. Поля: верхнее — 2,5 см.; нижнее — 2,5 см.; левое — 3 см.; правое — 1,5 см. Нумерация страниц начинается с третьей станицы (титульный лист и содержание (оглавление) не нумеруются). На титульном листе Список литературы оформляется.

Критерии оценивания:

- 5 баллов вопрос раскрыт полностью и без ошибок, работа написана правильным литературным языком без грамматических ошибок в педагогической терминологии; сделаны четкие и убедительные выводы по результатам исследования; список использованных источников в достаточной степени отражает информацию, имеющуюся в контрольной работе; ссылки на источники оформлены грамотно.
- 4 баллов вопрос раскрыт достаточно полно, содержание и результаты исследования доложены недостаточно четко; список использованных источников не полностью отражает информацию, имеющуюся в контрольной работе.
- 3 балла вопрос раскрыт частично, имеются замечания по содержанию, по глубине проведенного исследования, работа написана небрежно, неаккуратно, наличие грамматических и стилистических ошибок и др.
- 2 балла обнаруживается общее представление о сущности вопроса, работа имеет много замечаний, написана непоследовательно, нелогично.

Выполнение контрольной работы является обязательным условием для допуска обучающегося к зачету.

# 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций в конспекте рекомендуется отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественную подготовку к практическим занятиям.

В целях качественной подготовки К практическим занятиям необходима самостоятельная работа обучающихся, направленная материалов лекций, анализ дополнительной повторение литературы по теме практического занятия. Рекомендуется подготовить вопросы, вызывающие обсудить затруднения И преподавателем перед проведением практического занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Для текущего контроля успеваемости по очной и очно-заочной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на

лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям (для обучающихся очной и очно-заочной формы обучения), выполнение контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), подготовку к зачету.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.		
	Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения	Заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем	2	9	13
дисциплины:			
Методика преподавания математики как педагогическая наука. Задачи обучения математике в школе для детей с ТНР. Основные этапы истории развития методики преподавания математики в школе для детей с ТНР.	0,5	2	4
Особенности усвоения математических знаний учащимися специальной школы для детей с тяжелыми нарушениями речи. Акалькулия, дискалькулия.	0,5	2	3
Реализация основных дидактических принципов на уроках математики. Использование специальных принципов обучения в школе для детей с ТНР.	0,5	4	3
Методы обучения математике и особенности их использования в специальной школе для детей с тяжелыми нарушениями речи. Контроль качества знаний, умений и навыков в процессе обучения математике.	0,5	1	3
Подготовка к практическим занятиям (по 1 часа на каждое занятие)	12	6	3
Подготовка к рубежным контролям	4	4	-
(по 2 часа на каждый рубеж)			
Подготовка к рубежному контролю №1	2	2	-
Подготовка к рубежному контролю №2	2	2	-
Подготовка к зачету	18	18	18
Прочие виды		11	10

Подготовка рефератов, докладов	-	5	5
Чтение и конспектирование дополнительной учебной и научной литературы	-	6	5
Выполнение контрольной работы	-	-	18
Всего:	36	48	62

# 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

# 6.1. Перечень оценочных средств

- 1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ (для очной и очно-заочной формы обучения).
- 2. Контрольная работа (для заочной формы обучения).
- 3. Вопросы к рубежным контролям № 1, № 2 (для очной и очно-заочной формы обучения).
- 4. Банк вопросов к зачету

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся по дисциплине

	работы боу тающихся по дисциплине								
№	Наименование	Содержание							
	Очная форма обучения								
1	Распределение баллов								
	ие баллов за			Выполнение					
	семестры по	Вид	Посеще	и защита	Рубежный	Рубежный			
	видам	учебной	ние	отчетов по	контроль	контроль	Зачет		
	учебной	работы:	лекций	практически	<b>№</b> 1	№2			
	работы,			м занятиям					
	сроки сдачи	Балльна							
	учебной	Я	До 12	До 48	До 5	До 5	До 30		
	работы	м оценка:	до 12	до 46	до 3	до 3	до 30		
	(доводятся	оценка.							

	до сведения обучающих ся на первом учебном занятии)	Примеча ния:	6 лекций по 2 балла <b>Цля очно-з</b>	До 4 баллов за ответ на вопрос (24 баллов); до 5 баллов за реферат (5 баллов), доклад или сообщение на занятии (5 баллов), за выполнение дополнительно го вида самостоятельно й работы обучающихся, предусмотренных методическими рекомендациям и (14 баллов).	На 5-ом практическо м занятии	На 12-ом практическ ом занятии	
		Балльна я оценка:	До 6	До 54	До 5	До 5	До 30
	Transcore W	Примеча ния:	6 лекций по 1 баллу	До 3 баллов за ответ на вопрос (24 баллов); до 5 баллов за реферат (5 баллов), доклад или сообщение на занятии (5 баллов), за выполнение дополнительно го вида самостоятельно й работы обучающихся, предусмотренных методическими рекомендациям и (20 балла).	На 3-ом практическом занятии	На 6-ом практичес ком занятии	
2	Критерий пересч в традиционную итогам работы в зачета	оценку по	<ul><li>незачет</li><li>зачет -</li></ul>	5- 60 и менее балло 61	OB.		

3 Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов

Для допуска к промежуточной аттестации (зачету) по дисциплине за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.

Для получения зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.

Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине не снижается.

За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурнотворческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.

Основанием для получения дополнительных баллов являются: - выполнение дополнительных заданий по дисциплине; дополнительные баллы начисляются преподавателем;

- участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности  $K\Gamma Y$ .

Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра

В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.

Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.

# Заочная форма обучения

Оценка работы обучающегося по дисциплине складывается из посещения лекционных и практических занятий. Участия в дискуссиях, беседах занятий практической опросах И ПО текущим вопросам направленности. Допуском зачету К является успешное написание контрольной работы, реферата или подготовка сообщения по предложенным темам.

# 6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежные контроли проводятся в форме устного ответа на вопросы.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает с обучающимися основной материал соответствующих разделов дисциплины на практических занятиях, отведенных для изучения этого раздела.

Обучающемуся на рубежном контроле предлагается ответить на вопросы преподавателя. В случае не точных или не правильных ответов преподаватель вправе задать дополнительные вопросы для оценки знаний студентов.

#### Оценивание результатов рубежного контроля:

- 5 баллов: ответы на вопросы полные; демонстрирует владение понятиями, дает им определение; демонстрирует знание содержания разделов дисциплины; делает обобщения и выводы;
- 4 баллов: ответы на вопросы полные с незначительными неточностями; демонстрирует владение основными понятиями, дает им определения; демонстрирует знание содержания разделов дисциплины;
- 3 баллов: ответы на вопросы неполные с неточностями; знает основные понятия, при определении понятий допускает неточности и ошибки; демонстрирует фрагментарное знание содержания разделов дисциплины;
- 2 балла: ответы на вопросы демонстрируют отрывочные знания по разделу; с трудом оперирует понятиями, при определении понятий допускает ошибки; не ориентируется в содержании разделов дисциплины.

1 балл: при ответах возникают серьёзные затруднения, выявляется несформированность основных знаний по проблеме, нарушена логика изложения содержания ответа на вопросы.

Зачет проводится в форме беседы. Обучающийся должен ответить на 2 вопроса, которые соответствуют разделам изучаемого курса.

Критерии оценивания компетенций на зачёте:

- посетил все занятия;
- принимал участие в обсуждении дискуссионных вопросов;
- выступал с сообщениями или докладами;
- суждения отличаются такими качествами знаний, как полнота и глубина, конкретность и обобщённость, свёрнутость и развёрнутость, системность и систематичность, гибкость и оперативность;
- умеет размышлять, используя образцы и логические схемы; в ответе студента присутствуют оценочные знания (т.е. личная позиция и взгляды в оценке проблемы).

При правильном и полном ответе на один вопрос обучающийся может получить до 15 баллов. Время, отводимое на подготовку ответа, составляет 30 минут.

#### Оценивание результатов зачета:

- 26-30 баллов: ответы на вопросы полные; демонстрирует владение понятиями, дает им определение; демонстрирует знание содержания разделов дисциплины; делает обобщения и выводы;
- 20-25 баллов: ответы на вопросы полные с незначительными неточностями; демонстрирует владение основными понятиями, дает им определения; демонстрирует знание содержания разделов дисциплины;

- 15-19 баллов: ответы на вопросы неполные с неточностями; знает основные понятия, при определении понятий допускает неточности и ошибки; демонстрирует фрагментарное знание содержания разделов дисциплины;
- 10-14 баллов: ответы на вопросы демонстрируют отрывочные знания по разделу; с трудом оперирует понятиями, при определении понятий допускает ошибки; не ориентируется в содержании разделов дисциплины.

До 10 баллов: нет ответов на вопросы билета, знания отрывочны и находятся на бытовом уровне, не ориентируется в содержании дисциплины.

Результаты текущего контроля успеваемости и зачета заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку обучающегося.

#### 6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета

#### Примерные темы докладов и рефератов

- 1. Графические и предметные модели в преодолении оптической акалькулии.
- 2. Методы восстановительного обучения математике детей с акалькулией.
- 3. Выявление особенностей нарушения речи как условие эффективности восстановительного обучения математике детей с сенсорной акалькулией.
- 4. Особенности обучения младших школьников с общим недоразвитием речи письменным формам выполнения заданий при обучении математике.
- 5. Диагностика акалькулии и дискалькулии в предшкольном возрасте.
- 6. Психолого-педагогическая характеристика трудностей овладения учащимися с нарушениями речи универсальными учебными умениями при обучении математике.
- 7. Развитие произвольной деятельности детей с ТНР в процессе обучения математике.
- 8. Развитие невербального мышления на уроках математике в школе для детей с ТНР.
- 9. Коррекция речи в процессе обучения решению задач детей с ТНР.
- 10. Особенности формирования приемов умственных действий у детей с ТНР при изучении чисел первого десятка.
- 11. Особенности формирования приемов умственных действий у детей с ТНР при изучении геометрического материала.

#### Примерные вопросы к рубежному контролю №1

- 1. Предмет и задачи начального обучения математике в школе для детей с тяжелыми нарушениями речи.
- 2. Клинико-психологическая характеристика акалькулии и дискалькулии. детского возраста, принципы и методы обучения математике учащихся с речевыми нарушениями.
- 3. Содержание обучения математике детей с тяжелыми нарушениями речи.
- 4. Организация обучения математике учащихся с тяжелыми нарушениями речи.
- 5. Предмет и задачи начального обучения математике в школе для детей с тяже-лыми нарушениями речи.
- 6. Принципы восстановительного обучения математике учащихся с речевыми нарушениями.
- 7. Содержание обучения математике учащихся с нарушениями речи.
- 8. Организация обучения математике учащихся с нарушениями речи.
- 9. Арифметические действия, смыслы действий, свойства.
- 10. Алгоритмы вычислений: табличные, внетабличные, письменные, с применением калькуляторов.

#### Примерные вопросы к рубежному контролю №2

- 1. Методика формирования представлений о числах, отношениях между числами, действиях с числами, методика формирования вычислительных навыков у детей с тяжелыми нарушениями речи.
- 2. Величины в обучении математике детей с тяжелыми нарушениями речи
- 3. Формирование умений решать задачи у детей с тяжелыми нарушениями речи Формирование алгоритмической культуры у детей с тяжелыми нарушениями речи.

- 4. Формирование геометрических представлений у детей с тяжелыми нарушениями речи.
- 5. Формирование начальных алгебраических представлений у детей с тяжелыми нарушениями речи.
- 6. Понятие величина. Общие подходы к формированию представлений о величинах у детей с нарушениями речи.
- 7. Методика обучения решению текстовых задач: понятие задачи и решения задач; решение задач и обучение решению задач недопустимость отождествления, формирование общего и частного умений решать задачи.
- 8. Формирование геометрических представлений как обучение способа описания формы и пространства.

# Примерные вопросы к зачету

- 1. Логопедическая работа при обучении математике учащихся с общим недоразвитием речи как условие повышения его эффективности.
- 2. Особенности формирования числовых представлений у учащихся с тяжелыми нарушениями речи.
- 3. Восстановительное обучение детей с акалькулией.
- 4. Формирование учебной деятельности младших школьников с тяжелыми нарушениями речи
- 5. Преодоление оптико-пространственной акалькулии в совместной работе логопеда и учителя начальных классов.
- 6. Условия и средства повышения эффективности и качества учебнопознавательной деятельности учащихся с нарушениями речи на уроках математики.
- 7. Принципы восстановительного обучения на уроках математики в школе 5 типа.
- 8. Логопедическое сопровождение изучения величин в начальной школе для детей с нарушениями речи.
- 9. Влияние дисграфии на математическое развитие младшего школьника.
- 10. Формирование вычислительных навыков у детей с общим недоразвитием речи.
- 11. Формирование вычислительных навыков у детей с акалькулией и дискалькулией.
- 12. Совместная работа учителя математики и логопеда в коррекции и восстановлении речи учащихся школы 5 вида.
- 13. Формирование алгоритмической культуры и развитие речи учащихся начальной школы с нарушениями речи.
- 14. Графические и предметные модели в преодолении оптической акалькулии.
- 15. Методы восстановительного обучения математике детей с акалькулией.
- 16. Выявление особенностей нарушения речи как условие эффективности восстановительного обучения математике детей с сенсорной акалькулией.

- 17.Особенности обучения младших школьников с общим недоразвитием речи письменным формам выполнения заданий при обучении математике.
- 18. Диагностика акалькулии и дискалькулии в предшкольном возрасте.
- 19.Психолого-педагогическая характеристика трудностей овладения учащимися с нарушениями речи универсальными учебными умениями при обучении математике.
- 20. Развитие произвольной деятельности детей с ТНР в процессе обучения математике.
- 21. Развитие невербального мышления на уроках математике в школе для детей с THP.
- 22. Коррекция речи в процессе обучения решению задач детей с ТНР.
- 23.Особенности формирования приемов умственных действий у детей с ТНР при изучении чисел первого десятка.
- 24.Особенности формирования приемов умственных действий у детей с ТНР при изучении геометрического материала.
- 25. Особенности обучения математике в подготовительном классе школы для детей с тяжелыми нарушениями речи.
- 26. Взаимодействие учителя и логопеда в процессе обучения математике.

### 6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебнометодическом комплексе дисциплины.

# 7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

# 7.1. Основная учебная литература

- 1. Дошкольная педагогика [ Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.И. Турченко. 3-е изд., стер. М. : ФЛИНТА, 2013. 256 с. Доступ из ЭБС «Консультант студента»
- 2. Кравцов Г.Г., Кравцова Е.Е. Психология и педагогика обучения дошкольников: учебное пособие.-М:Мозаика-Синтез, 2013.- Доступ из ЭБС «Консультант студента»
- 3. Опыт работы интегративного детского сада [Электронный ресурс] / Составители В.В. Алексеева, И.В. Сошина. 2-е изд. (эл.). М.: Теревинф, 2015. Электронное издание на основе: Опыт работы интегративного детского сада [Электронный ресурс] / Составители В.В. Алексеева, И.В. Сошина. 2-е изд. (эл.). Электрон. текстовые (1 файл pdf: 186 с.). М.: Теревинф, 2015. Доступ из ЭБС «Консультант студента»

- 4. Болотина, Л. Р. Дошкольная педагогика : учебное пособие для академического бакалавриата / Л. Р. Болотина, Т. С. Комарова, С. П. Баранов. 2-е изд., пер. и доп. М. : Изда- тельство Юрайт, 2018. 218 с. (Серия : Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-06925-9. Режим доступа : <a href="www.biblio-online.ru/book/10F05688-E86B-4ADC-8CA3-B8E72F616A4B">www.biblio-online.ru/book/10F05688-E86B-4ADC-8CA3-B8E72F616A4B</a>. (Дата обращения: 15.09.2019)
- 5. Галигузова, Л. Н. Дошкольная педагогика: учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. Н. Галигузова, С. Ю. Мещерякова-Замогильная. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 253 с. (Серия: Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-06283-0. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/118766CF-ECF3-46A2-84ED-DC14D63CD66B (Дата обращения: 15.09.2019)

# 7.2. Дополнительная учебная литература

- 1. Ежкова, Н. С. Дошкольная педагогика: учебное пособие для академического бакалавриата / Н. С. Ежкова. М.: Издательство Юрайт, 2018. 182 с. (Серия: Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-9916-8788-1. Режим доступа: <a href="www.biblio-online.ru/book/05A3C15F-EB74-49E3-A7CDF40F8C12E868">www.biblio-online.ru/book/05A3C15F-EB74-49E3-A7CDF40F8C12E868</a>. (Дата обращения: 16.09.2019)
- 2. Микляева, Н. В. Дошкольная педагогика : учебник для академического бакалавриата / Н. В. Микляева, Ю. В. Микляева, Н. А. Виноградова ; под общ. ред. Н. В. Микляевой. 2-е изд., пер. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 411 с. (Серия : Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534- 03348-9. Режим доступа: www.biblioonline.ru/book/3F7392A1-8F3E-42F7-B9D7-593DC687B8DA.(Дата обращения: 16.09.2019)
- 3. Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования.
- 4. Нищева Н.В Предметно-пространственная развивающая среда в детском саду. Принципы построения, советы, рекомендации / Сост. Н.В. Нищева. Спб., "ДЕТСТВО-ПРЕСС", 2006.-128 с.
- 5. Рыжова Н.А. Развивающая среда дошкольных учреждений (Из опыта работы). М., ЛИНКА-ПРЕСС, 2003.-192 с.
- 6. Артамонова О. Предметно-пространственная среда: ее роль в развитии личности // Дошкольное воспитание. 2005. №4.
- 7. Петровский В.А., Кларина Л.М., Смывина Л.А., Стрелкова Л.П. Построение развивающей среды в дошкольном учреждении. М., 2003.
- 8. Артамонова О./Предметно-пространственная среда: её роль в развитии личности. Дошкольное воспитание. 2005-№4.
- 9. Проектирование развивающей предметно-пространственной среды современного детского сада.// Журнал "Справочник руководителя дошкольного учреждения", 2010.

# 7.3. Интернет-ресурсы

- 1. www.nlr.ru/ Российская национальная библиотека.
- 2. www.nns.ru/ Национальная электронная библиотека.
- 3. www.rsl.ru/ Российская государственная библиотека.
- 4. www.biblio-online.ru/book Издательство Юрайт

# 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Методические рекомендации к проведению практических занятий для студентов очной, очно-заочной и заочной формы обучения. Киселева М.М., КГУ.

# 9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. dist.kgsu.ru Система поддержки учебного процесса КГУ
- 2. http://koob.ru//
- 3. <a href="http://www.pedlib.ru//">http://www.pedlib.ru//</a>
- 4. <a href="http://www.library.ru//">http://www.library.ru//</a>

# 10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

- 1. ЭБС «Лань
- 2. ЭБС «Консультант студента»
- 3. ЭБС « Znanium.com»
- 4. «Гарант» справочно-правовая система

# 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

# 12. ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п.4.1. Распределение баллов соответствует п.6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

# Аннотация к рабочей программе дисциплины

# «Методика обучения математике детей с тяжелыми нарушениями речи»

образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

**44.03.03** – Специальное (дефектологическое) образование Направленность (профиль):

# Образование лиц с нарушениями речи

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72академических часа) Семестр: 7 (очная, очно-заочная, заочная формы обучения).

Форма промежуточной аттестации: зачет

# Содержание дисциплины

Методика преподавания математики как педагогическая наука. Задачи обучения математике в школе для детей с ТНР. Основные этапы истории развития методики преподавания математики в школе для детей с ТНР. Особенности усвоения математических знаний учащимися специальной школы для детей с тяжелыми нарушениями речи. Акалькулия, дискалькулия. Реализация основных дидактических принципов на уроках математики. Использование специальных принципов обучения в школе для детей с ТНР. Методы обучения математике и особенности их использования в специальной школе для детей с тяжелыми нарушениями речи. Контроль качества знаний, умений и навыков в процессе обучения математике.