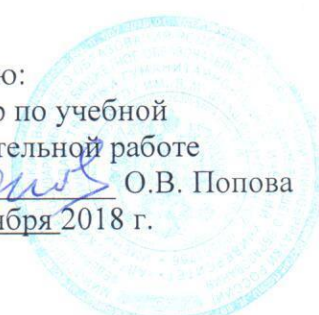


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет
имени В.М.Шукшина»
(АГГПУ им. В.М. Шукшина)

Центр повышения квалификации и переподготовки

Утверждено
на Ученом совете вуза
Протокол № 2/1
от «25» сентября 2018г.

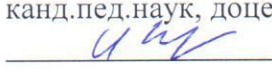
Утверждаю:
Проректор по учебной
и воспитательной работе
 О.В. Попова
«26» сентября 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ
«МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ»

Квалификация

Педагог

Составитель:
канд.пед.наук, доцент
 И.Н. Чичканова

Бийск-2018

Распределение учебной нагрузки

Общий объем (час./з.е.)	Аудиторная			Самостоят. Работа	Форма контроля
	Лекции	Практич.	Лаборатор.		
72/2	6	4	-	62	экзамен

Программа одобрена на заседании кафедры

Протокол № 1 от «11» сентября 2018 г.

Заведующий кафедрой _____ Папина М.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля): формирование у слушателей методических знаний и умений, необходимых и достаточных для обучения младших школьников математике;

Основные задачи дисциплины (модуля):

- познакомить слушателей с основными категориями курса математики начальной школы;
- формировать знания в области частной методики;
- формировать навыки проектирования процесса обучения математике младшего школьника;

Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Областями профессиональной деятельности, на которые ориентирует дисциплина (модуль) «Методика преподавания математики», являются сферы образования, социальной сфере, культуры.

Освоение программы готовит к работе со следующими *объектами профессиональной деятельности*: обучение, воспитание, развитие, просвещение, образовательные системы.

Дисциплина (модуль) готовит к решению следующих *задач профессиональной деятельности*:

- изучение возможностей, потребностей, достижений учащихся в области образования и проектирование на основе полученных результатов индивидуальных маршрутов их обучения математике;

в области практической деятельности

- организация обучения математике с использованием технологий, соответствующих возрастным особенностям учащихся, и отражающих специфику предметной области;

- использование возможностей образовательной среды для обеспечения качества образования, в том числе с использованием информационных технологий;

- осуществление профессионального самообразования и личностного роста, проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

в области научно-исследовательской деятельности:

- изучение возможностей, потребностей, достижений учащихся в области образования и проектирование на основе полученных результатов индивидуальных маршрутов их обучения математике.

Для освоения дисциплины «Методика преподавания математики» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения следующих предметов: «Психология», «Педагогика», «Математика».

Освоение данной дисциплины является необходимой базой для прохождения педагогической практики, кроме того, названный предмет является необходимой основой для решения задач в последующей профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения

Слушатель, освоивший дисциплину (модуль), должен обладать *профессиональными компетенциями*:

- готовностью реализовывать образовательные программы по предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1);
- способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики (ПК-2);

- способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета (ПК-4);

- способностью проектировать образовательные программы (ПК-8)

К ожидаемым результатам реализации программы относятся:

знание

– теоретических и нормативных основ методики преподавания математики;

умение

– создавать условия для формирования личностных, метапредметных, предметных результатов математического образования младших школьников;

владеть

– методами математического развития;

– формами, методами и средствами обучения младших школьников математике.

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	всего	лекции	практич.	самостоят. работа
1	Методика преподавания математики как наука и как учебный предмет	6	1		5
2	Принципы построения курса математики в начальной школе	5			5
3	Методы и средства обучения математике в начальных классах	6	1		5
4	Организация обучения математике в начальных классах согласно требованиям ФГОС НОО	6		1	5
5	Методика обучения нумерации	6	1		5
6	Методика обучения младших школьников решению задач	7	1		6
7	Методика обучения младших школьников арифметическим действиям. Формирование вычислительных навыков	6		1	5
8	Методика изучения величин в начальной школе	7	1		6
9	Доли и дроби в курсе математики начальной школы	11		1	10
10	Методика обучения младших школьников элементам алгебры	6	1		5
11	Методика работы над геометрическим материалом в начальной школе	6		1	5
		72	6	4	62

Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1	Методика преподавания математики как наука и как учебный предмет	Предмет методики преподавания математики. Цели обучения математике в начальных классах и связанные с ними задачи. Связь методики преподавания математики с другими науками. Исследования в области начального обучения.
2	Принципы построения курса математики в начальной школе	Принципы и особенности построения традиционного курса математики в начальной школе. Преемственность курса математики начальной школы.
3	Методы и средства обучения математике в начальных классах	Общие методы обучения математике. Выбор метода обучения. Математические методы. Творческие задания. Игры и занимательные упражнения как метод обучения. Организация самостоятельной работы учеников. Проектная деятельность на уроках математики Учебник, программа и другие учебные пособия. Назначение учебно-наглядных пособий. Интерактивные доски и их характеристики.
4	Организация обучения математике в начальных классах согласно требованиям ФГОС НОО	Типы уроков. Структура уроков по ФГОС. Планирование учебного материала. Планирование и проведение урока математики Технологическая карта урока математики урока математики. Методический анализ и самоанализ урока математики в начальных классах.
5	Методика обучения нумерации	Понятие «Нумерация». Изучение центра «Десяток». Изучение центра «Сотня». Изучение центра «Тысяча» Изучение центра «Многочисленные числа»
6	Методика обучения младших школьников решению задач	Текстовые арифметические задачи. Этапы работы над текстовыми задачами. Простая текстовая задача. Методика перехода от простых задач к составным задачам Составные задачи в начальной школе: Обучение решению задач с пропорциональными величинами.
7	Методика обучения младших школьников арифметическим действиям. Формирование вычислительных навыков	Вычислительные приемы сложения и вычитания в начальной школе. Вычислительные приемы умножения и деления в начальном курсе математики Изучение письменных приемов. Характеристика вычислительных навыков Этапы формирования вычислительных навыков.

8	Методика изучения величин в начальной школе	Величина как одно из основных понятий курса математики начальных классов Общий подход к изучению величин в курсе математики начальной школы. Методика формирования понятия длины и навыков ее измерения. Методика изучения измерения и вычисления площади и системы мер площади Методика изучения массы и единиц ее измерения. Методика изучения времени и единиц его измерения. Скорость. Задачи на движение.
9	Доли и дроби в курсе математики начальной школы	Понятие доли и дроби. Нахождение числа по доле и доли по числу.
10	Методика обучения младших школьников элементам алгебры	Характеристика алгебраического материала в курсе математики начальной школы. Цели изучения алгебраических понятий в начальной школе. Методика изучения числовых выражений Формирование понятия переменной Изучение равенств и неравенств Изучение уравнений Ознакомление учащихся с функциональной зависимостью
11	Методика работы над геометрическим материалом в начальной школе	Краткая характеристика геометрического содержания курса математики в начальной школе. Геометрические понятия в начальной школе. Задания на измерение и вычисление. Задания на построение.

Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Наименование вида работы
1	Методика преподавания математики как наука и как учебный предмет	Анализ УМК по математике
2	Принципы построения курса математики в начальной школе	Анализ УМК по математике
3	Методы и средства обучения математике в начальных классах	Изготовление наглядных пособий
4	Организация обучения математике в начальных классах согласно требованиям ФГОС НОО	Составление технологической карты урока, анализ и самоанализ урока
5	Методика обучения нумерации	Составление технологической карты урока
6	Методика обучения младших школьников решению задач	Составление технологической карты урока
7	Методика обучения младших	Составление технологической карты урока

	школьников арифметическим Составление технологической карты урока действиям. Формирование вычислительных навыков	
8	Методика изучения величин в начальной школе	Составление технологической карты урока
9	Доли и дроби в курсе математики начальной школы	Составление технологической карты урока
10	Методика обучения младших школьников элементам алгебры	Составление технологической карты урока
11	Методика работы над геометрическим материалом в начальной школе	Составление технологической карты урока

Оценочные средства для контроля знаний

Оценка уровня усвоения обучающимися знаний, умений, навыков и сформированности компетенций в результате изучения дисциплины (учебного модуля) осуществляется на экзамене, который проводится в форме итогового тестирования.

Тестовые задания

*Уважаемые слушатели, работая с тестовыми заданиями,
выберите один из предложенных вариантов ответа*

1. Способ организации деятельности учителя и учащихся характеризует

Ответы:

1. Цель.
2. Задачу.
3. Метод.
4. Принцип.

2. Какие методы являются наглядными?

1. Рисунок
2. Схема
3. Беседа
4. Рассказ

Ответы:

1. 1,3
2. 1,2
3. 3,4
4. 1,4

3. От каких факторов зависит выбор метода обучения?

1. От характера учебного материала
2. От общей дидактической цели урока
3. От дидактических принципов
4. От уровня обучаемости детей

Ответы:

1. 1,2,3
2. 1,2,3,4
3. 2,3,4
4. 1,3,4

4. Какие компоненты включает субъективная часть метода?

Ответы:

1. Инструменты
2. Формы
3. Методические приемы
4. Задачи

4. В каких задачах скорость сближения находится как разность скоростей?

Ответы:

1. При одновременном движении навстречу друг другу
2. При одновременном движении в противоположные стороны
3. При движении вдогонку
4. В любых задачах на сближение

5. Субъективная часть метода не зависит от

Ответы:

1. Инструментов и средств
2. Целей и задач
3. Мастерства учителя и активности учащихся
4. Методических приемов, способов и путей

6. Что включает объективная часть метода?

Ответы:

1. Средства
2. Цели
3. Способы
4. Приемы

7. Дедуктивный метод – это...

Ответы:

1. От частного к общему
2. От общего к частному
3. От значимого материала к неизвестному
4. От неизвестного материала к значимому материалу

8. Способ построения научной теории, при котором в ее основу кладутся некоторые исходные положения (суждения), аксиомы или постулаты, из которых все остальные утверждения этой науки (теоремы) должны выводиться чисто логическим путем, посредством доказательств называется...

Ответы:

1. Аксиоматический метод доказательства
2. Метод моделирования
3. Векторный метод
4. Координатный метод

9. Способ определения положения точки на прямой (на плоскости, в пространстве) с помощью чисел называется

Ответы:

1. Аксиоматический метод доказательства
2. Метод моделирования
3. Векторный метод
4. Координатный метод

10. С помощью какого метода (по характеру познавательной деятельности учащихся) учитель излагает учебный материал, привлекает различные средства наглядности, а ученики воспринимают информацию, усваивают, а затем воспроизводят по требованию учителя?

Ответы:

1. Репродуктивный метод
2. Продуктивный метод
3. Частично-поисковый метод
4. Метод проблемного изложения

11. Формирование зачатков мировоззрения, воспитание важнейших моральных качеств, самостоятельности, инициативности, культуры труда относится к

Ответы:

1. Развивающим целям
2. Образовательным целям
3. Воспитывающим целям
4. Практическим целям

12. К какому методу относится определение:

«Логический процесс, при котором происходит переход от явлений и фактов к формулированию правил и законов»?

Ответы:

1. Метод обобщения
2. Метод конкретизации
3. Метод абстрагирования
4. Метод сравнения

13. Какой логический метод подготавливает детей к аналогии?

Ответы:

1. Сравнения
2. Обобщения
3. Конкретизации
4. Абстрагирования

14. Назовите понятие логического приема, который состоит в расчленении исследуемого объекта на составляющие его элементы, а затем исследование каждого элемента в отдельности.

Ответы:

1. Анализ
2. Синтез
3. Обобщение

15. Это логический метод, при котором происходит выделение и фиксирование каких-нибудь общих существенных свойств, принадлежащих только одному классу объектов.

Ответы:

1. Абстрагирование
2. Обобщение
3. Аналогия
4. Умозаключение

16. Мысленное отвлечение от общих существенных свойств от прочих несущественных для изучения свойств рассматриваемых объектов или отношений и вообще отбрасывание этих несущественных свойств называется

Ответы:

1. Обобщение
2. Умозаключение
3. Абстрагирование
4. Аналогия

17. На начальном этапе формирования простейших геометрических представлений наиболее эффективным является

Ответы:

1. Наглядно-практический метод
2. Эвристическая беседа
3. Самостоятельная работа
4. Метод проблемного изложения

18. Какой метод используется при решении примеров на сложение и вычитание, с опорой на натуральный ряд чисел, или при решении задач на движение, с опорой на чертеж, где указывается направление движения?

Ответы:

1. Метод моделирования
2. Векторный метод
3. Координатный метод
4. Наглядный метод

19. Что относится к алгебраической линии курса математики?

Ответ:

1. Точка
2. Уравнение
3. Свойство
4. Многоугольник

20. В содержание арифметической линии в начальной школе входят:

1. Натуральные числа.
2. Выражения.
3. Арифметические действия.
4. Равенства и неравенства.

Ответ:

1. 1 и 3
2. 2 и 4
3. 2 и 3
4. 1 и 4

21. Какой из разделов математики занимает центральное место в программе математики начальной школы?

Ответ:

1. Арифметический.
2. Величины и их измерения.
3. Алгебраический.

4. Геометрический.

22. Определите тип простой задачи. «В городе было 10 школ. В этом году построили еще новые школы, и всего стало 12 школ. Сколько новых школ построили?»

Ответы:

1. Задача на нахождение вычитаемого
2. Задача на нахождение неизвестного слагаемого
3. Задача на увеличение числа на несколько единиц
4. Задача на нахождение суммы двух чисел

23. Определить тип задачи с пропорциональными величинами. «Из 20 метров ткани сшили 5 одинаковых платьев. Сколько таких платьев можно сшить из 40 метров ткани?»

Ответы:

1. Задача на нахождение четвертого пропорционального
2. Задача на пропорциональное деление
3. Задача на нахождение неизвестного по двум разностям
4. Деление на равные части

24. Определить тип простой задачи. «У Тани было 5 открыток, а у Светы на 2 открытки больше. Сколько открыток было у Светы?»

Ответы:

1. Задача на нахождение вычитаемого
2. Задача на нахождение неизвестного слагаемого
3. Задача на увеличение на несколько единиц
4. Задача на разностное сравнение

25. Определить тип задачи с пропорциональными величинами. «Купили 6 карандашей и 8 ручек по одинаковой цене. За ручки заплатили на 10 руб. больше. Сколько стоят карандаши и ручки в отдельности?»

Ответы:

1. Задача на нахождение четвертого пропорционального
2. Задача на пропорциональное деление
3. Задача на нахождение неизвестного по двум разностям
4. Уменьшение числа на несколько единиц

26. К какому типу задач относится данная задача? «Маша нашла 2 ромашки и 2 одуванчика. Сколько цветов нашла Маша?»

Ответы:

1. Задача на нахождение суммы двух чисел
2. Задача, раскрывающая смысл вычитания
3. задача на разностное сравнение
4. Задача, раскрывающая смысл умножения

27. Какая из ниже приведенных задач является задачей на нахождение суммы двух чисел?

Ответы:

1. Лягушка сначала съела 2 комара, а потом 3. Сколько комаров съела лягушка?
2. Над лягушкой летело 5 комаров. 2 она съела. Сколько комаров ей осталось съесть?
3. Лягушка съела 3 мухи, а ящерица комаров на 2 больше. Сколько комаров съела ящерица?
4. Две лягушки съели по 3 комара. Сколько комаров съели лягушки?

28. К какому типу задач относится данная задача? «Лягушка на стебельке заметила 5 комариков. 2 она поймала и съела их на завтрак. Сколько комариков она оставила на обед?»

Ответы:

1. Задачи, раскрывающие смысл отношений
2. Задачи, раскрывающие смысл вычитания или нахождения остатка
3. Задачи на разностное сравнение или на нахождение разности двух чисел
4. Задачи на кратное сравнение двух чисел

29. К какому типу задач относится данная задача? «У Саши было несколько марок. Когда 4 он отдал Коле, у него осталось 3 марки. Сколько марок было у Саши?»

Ответы:

1. Задача, раскрывающая смысл операции вычитания
2. Задача на нахождение неизвестного вычитаемого
3. Задача на разностное сравнение чисел
4. Задача на нахождение неизвестного уменьшаемого

30. Составляющими теоретического материала являются:

Ответы:

1. Термины, выражения
2. Навыки, умения
3. Выражения, навыки
4. Умения, выражения

31. Какой термин не относится к составляющим теоретического материала?

Ответы:

1. Термин
2. Уравнение
3. Символы
4. Выражения

32. В теоретический материал не входят:

Ответы:

1. Символы
2. Свойства понятий
3. Термины
4. Умения

33. Что включает в себя теоретический материал курса математики?

1. Термины, символы
2. Правила, выражения
3. Приемы выполнения различных действий
4. Свойства понятий

Ответы:

- 1) 1,2,3
- 2) 1,2,4
- 3) 2,3,4
- 4) 1,2,3,4

34. Каковы основные компоненты практического материала?

Ответы:

1. Знания и навыки

2. Умения и знания
3. Знания, умения и навыки
4. Навыки и умения

35. Действие, выполняемое под контролем сознания – это...

Ответы:

1. Навык
2. Умение
3. Автоматизированное действие
4. Знание

36. Назовите основные компоненты практического материала.

1. Знания
2. Навыки
3. Умения
4. Опыт

Ответы:

- 1) 1 и 2
- 2) 1 и 3
- 3) 2 и 3
- 4) 1 и 4

37. Выберите правильный ответ. Арифметическое действие умножения раскрывается на основе выполнения следующей операции над множествами:

Ответы:

1. Удаление части множества (подмножества)
2. Объединение множеств, не имеющих общих элементов
3. Объединение множеств одинаковой численности
4. Разбиение множеств на ряд равночисленных множеств

38. Выберите правильный ответ. В процессе какой операции над множествами, раскрывается смысл операции деления?

Ответы:

1. Удаление части множества (подмножества)
2. Объединение множеств, не имеющих общих элементов
3. Объединение множеств одинаковой численности
4. Разбиение множеств на ряд равночисленных множеств

39. Выберите правильный ответ. Арифметическое действие сложения раскрывается на основе выполнения следующей операции над множествами:

Ответы:

1. Удаление части множества (подмножества)
2. Объединение множеств, не имеющих общих элементов
3. Объединение множеств одинаковой численности
4. Разбиение множеств на ряд равночисленных множеств

40. Выберите правильный ответ. Арифметическое действие вычитания раскрывается на основе выполнения следующей операции над множествами:

Ответы:

- 1) Удаление части множества (подмножества)
- 2) Объединение множеств, не имеющих общих элементов
- 3) Объединение множеств одинаковой численности

4) Разбиение множеств на ряд равночисленных множеств

Ключи к тестам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	2	3	3	2	2	2	1	4	1
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	3	1	1	2	3	1	2	1	1
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	1	3	3	1	1	2	4	1
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2	4	2	4	2	3	3	4	2	1

Критерии оценки тестовых заданий (уровня формирования компетенций):

Тест оценивается по 100-балльной шкале, которая переводится в 4-х балльную шкалу:

- отметка «5» соответствует 87-100% (выставляется в случае, если слушатель дал 26-30 правильных ответов);
- отметка «4» соответствует 75-86% (выставляется в случае, если слушатель дал 22-25 правильных ответа);
- отметка «3» соответствует 60-74% (выставляется в случае, если слушатель дал 18-21 правильных ответа);
- отметка «2» – менее 60% (выставляется в случае, если слушатель дал менее 18 правильных ответов).

Дисциплина (учебный модуль) считается освоенной (компетенции сформированными), если обучающийся выполняет тест на 60-100% и его знания оцениваются от 3 до 5 баллов; в случае, когда тест выполнен менее чем на 60% (что соответствует 2 баллам), дисциплина (учебный модуль) считается не освоенным.

Материально-техническое оснащение программы

№	Наименование	Кол-во	Форма использования
<i>Аудитория 213</i>			
1.	Видеопроектор, интерактивная доска, персональный компьютер	1	Демонстрация материалов лекционных и практических занятий, организация дистанционной формы обучения, доступ к образовательным ресурсам
<i>Аудитория 229</i>			
2.	Видеокомплекс (видеомагнитофон, телевизор)	1	Демонстрация материалов лекционных и практических занятий, учебных и методических видеоматериалов
3.	Персональные компьютеры	10	Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы слушателей, контроль знаний слушателей (тестирование), организация дистанционной формы обучения, доступ к образовательным ресурсам
<i>Аудитория 235</i>			
4.	LED Телевизор, персональный компьютер	1	Демонстрация материалов лекционных и практических занятий, учебных и методических видеоматериалов, организация дистанционной формы обучения, доступ к образовательным ресурсам
<i>Аудитория 239</i>			
5.	LED Телевизор, персональный компьютер	1	Демонстрация материалов лекционных и практических занятий, учебных и методических видеоматериалов, организация дистанционной формы обучения, доступ к образовательным ресурсам
<i>Аудитория 307</i>			
6.	Видеопроектор, персональный компьютер	1	Демонстрация материалов лекционных и практических занятий, учебных и методических видеоматериалов, организация дистанционной формы обучения, доступ к образовательным ресурсам

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Основная литература

1. Методика преподавания математики в начальных классах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для дневного отделения : в 2-х ч. Ч. 2 / сост.: Л. А. Каирова, Ю. С. Заяц. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Алтайская гос. педагогическая академия, 2011. - 111 с. : ил. - Режим доступа: <http://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/644903/>
2. Методика преподавания математики в начальных классах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для дневного отделения : в 2-х ч. Ч. 1 / сост.: Л. А. Каирова, Ю. С. Заяц. - 2-е изд., доп. и перераб. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Алтайская гос. педагогическая академия, 2011. - 82 с. : ил. - Режим доступа: <http://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/644906/>
3. Технологии обучения математике [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для слушателей заочного отделения / сост.: Ю. С. Заяц, Л. А. Каирова. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Алтайская гос. педагогическая академия, 2012. - 72 с. - Режим доступа: <http://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/1483/>

Дополнительная литература

4. *Байрамукова П.У.* Обучение математике в начальных классах: Практические и лабораторные занятия / П.У. Байрамукова; А.М. Джулай. – Ростов н/Д: Феникс, 2007. – 128 с. – (Сердце отдаю детям). – 3000 экз. - ISBN 978-5-222-11416-2.
5. *Байрамукова П.У.* Методика обучения математике в начальных классах: курс лекций для пед. вузов / П.У. Байрамукова, А.У. Уртенкова, - Ростов н/Д: Феникс, 2009.- 299 с. (Библиотека учителя). – 3000 экз. - ISBN 978-5-222-14153-3.
6. *Белошистая, А. В..* Методика обучения математике а начальной школе: курс лекций : учебное пособие для вузов по спец. "Педагогика и методика начального образования" [Текст] / А. В. Белошистая . - М. : ВЛАДОС, 2007. - 455 с. - (Вузовское образование). - 5000 экз. - ISBN 978-5-691-01422-2
7. *Белошистая А.В.* Обучение математике в начальной школе; Методическое пособие для учителя начальных классов. / А.В. Белошистая. – М.: Айрис-пресс, 2006. – 176 с. – 5000 экз. - ISBN 5-8112-1567-6.
8. *Белошистая, А. В.* Методика обучения математике в начальной школе: курс лекций : учеб. пособие для слушателей высш. пед. учеб заведений [Текст] / А. В. Белошистая. - М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2005. – 455с.: ил. – 5000 экз. – ISBN 5-691-01422-6.
9. *Воронцов, С.В.* Сборник примерных программ для начальной школы (сист.Д.Б.Эльконина – В.В. Давыдова), (Вита-Пресс, 2011), 384 с.
10. *Кульневич, С.В.* Анализ урока в **начальной школе** : практическое пособие для учителей нач. классов, методистов, руководителей учебных заведений, слушателей пед. вузов и колледжей / С. В. Кульневич, Т. П. Лакоценина. - Ростов-н/Д : УЧИТЕЛЬ, 2006. - 256 с.
11. *Будаева, Л.Н.* Пропедевтика освоения алгебраического материала в курсе математики начальной школы : учебное пособие для слушателей пед. вузов / Л. Н. Будаева ; науч. ред. Л. Я. Кульбякина. - Бийск : Алтайская гос. академия образования им. В. М. Шукшина, 2012. - 78 с.
12. Итоговая аттестация выпускников начальной школы : комплексная работа / В. Ю. Баранова [и др.] ; ред. Г. С. Ковалева. - М. : Просвещение, 2011. - 75 с.

13. *Зайцева С.А.* Методика обучения математике в начальной школе / С.А. Зайцева; М.Б. Румянцева; И.И. Целищева. – М.: ВЛАДОС, 2008. – 192 с. – (Библиотека учителя начальной школы). – 10000 экз. – ISBN 978-5-691-01635-6.
14. Методика преподавания математики : учебно-методический комплекс дисциплины для слушателей пед. вузов, обучающихся по специальности 050708/031200 "Педагогика и методика начального образования". Ч. 4 / авт.-сост.: Л. Я. Кульбякина, И. Н. Чичканова. - Бийск : Бийский педагогический гос. университет им. В. М. Шукшина, 2009. - 133 с.
15. Методика преподавания математики : учебно-методический комплекс дисциплины для слушателей пед. вузов, обучающихся по специальности 050708/031200 "Педагогика и методика начального образования". Ч. 2 / авт.-сост.: Л. Я. Кульбякина, И. Н. Чичканова. - Бийск : Бийский педагогический гос. университет им. В. М. Шукшина, 2009. - 127 с.
16. Методика преподавания математики : учебно-методический комплекс дисциплины для слушателей пед. вузов, обучающихся по специальности 050708/031200 "Педагогика и методика начального образования". Ч. 1 / авт.-сост.: Л. Я. Кульбякина, И. Н. Чичканова. - Бийск : Бийский педагогический гос. университет им. В. М. Шукшина, 2010. - 151 с.
17. Методика преподавания математики : учебно-методический комплекс дисциплины для слушателей пед. вузов, обучающихся по специальности 050708/031200 "Педагогика и методика начального образования". Ч. 3 / сост.: Л. Я. Кульбякина, И. Н. Чичканова. - Бийск : Бийский педагогический гос. университет им. В. М. Шукшина, 2010. - 147 с.
18. Кульбякина, Л.Я. Методика преподавания математики в начальных классах : учебно-методическое пособие / Л. Я. Кульбякина, И. Н. Чичканова. - Бийск : Бийский педагогический гос. университет им. В. М. Шукшина, 2004. - 83 с.
19. Кульбякина, Л.Я. Методика изучения нумерации в начальной школе : учебно-методическое пособие для пед. вузов по специальности 031200 "Педагогика и методика начального образования" / Л. Я. Кульбякина, И. Н. Чичканова ; науч. ред. М. Б. Исаева. - Бийск : Бийский педагогический гос. университет им. В. М. Шукшина, 2009. - 82 с. : ил. - 100 экз.
20. Модели основной образовательной программы образовательного учреждения : опыт регионов : начальная школа / А. В. Вольтов [и др.] ; ред. Н. И. Роговцева. - М. : Просвещение, 2011. - 110 с.
21. *Поливанова, К.Н.* Проектная деятельность школьников : пособие для учителя / К. Н. Поливанова. - 2-е изд. - М. : Просвещение, 2011. - 192 с.
22. Развитие исследовательских умений младших школьников / Н. Б. Шумакова [и др.]; ред. Н. Б. Шумакова. - М. : Просвещение, 2011. - 157 с.
23. Сборник примерных программ для начальной общеобразовательной школы / ред. А. Б. Воронцов. - 2-е изд. - М. : Вита-пресс, 2011. - 384 с. - (Новые образовательные стандарты). - 1 000 экз.
24. *Тихоненко, А.В.* Обучение решению текстовых задач в начальной школе : учебное пособие для слушателей вузов, обучающихся по специальности 031200 "Педагогика и методика начального образования" / А. В. Тихоненко ; ред. Л. В. Поповская. - 2-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 253 с.
25. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования : текст с изменениями и дополнениями на 2011 г. / Министерство образования и науки РФ. - М. : Просвещение, 2011. - 33 с. - (Стандарты второго поколения).

Открытые образовательные ресурсы

1. Проект открытого образования [Электронный ресурс]: бесплатные дистанционные курсы для повышения квалификации в области информационных технологий / Интуит: Национальный Открытый Университет – режим доступа: <http://www.intuit.ru>

2. Видеозаписи лекций по различным дисциплинам, изучаемым в вузах - несколько сот лекций [Электронный ресурс] / Univertv.ru – режим доступа: <http://univertv.ru>
3. Уроки школьной программы [Электронный ресурс]: видеозаписи школьных уроков / InternetUrok.ru – режим доступа: <http://interneturok.ru>
4. Библиотеки, издательства, периодические издания, литературные публикации [Электронный ресурс]: / Auditorium.ru – режим доступа: <http://www.auditorium.ru>
5. Российское образование [Электронный ресурс] : федеральный портал – режим доступа: <http://www.edu.ru>
6. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.school.edu.ru>
7. Официальный информационный портал Единого государственного экзамена (ЕГЭ) [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.ege.edu.ru>
8. Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>
9. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.window.edu.ru>
10. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.school-collection.edu.ru>
11. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.fcior.edu.ru>
12. Открытый класс [Электронный ресурс]: сетевые образовательные сообщества – режим доступа: <http://www.openclass.ru>

Открытые электронные библиотеки

1. Информационные научно-образовательные ресурсы ГАГУ [Электронный ресурс] / Горно-Алтайский государственный университет – режим доступа: <http://e-lib.gasu.ru>
 2. Электронная библиотека ИГХТУ [Электронный ресурс] /Ивановский государственный химико-технологический университет – режим доступа: <http://www.isuct.ru/e-lib>
 3. Электронная библиотека «Труды ученых ИГУ» [Электронный ресурс] / Иркутский государственный университет – режим доступа: <http://www.ellib.library.isu.ru>
 4. Учебные издания Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.books.ifmo.ru>
 5. Электронная библиотека полнотекстовых учебных и научных изданий УлГТУ [Электронный ресурс] /Ульяновский государственный технический университет – режим доступа: <http://www.venec.ulstu.ru/lib>
 6. Учебно-методические разработки ЮФУ [Электронный ресурс] /Южный федеральный университет – режим работы: <http://www.open-edu.sfedu.ru>
- (Подробнее о библиотеках [читать здесь](#))