Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кислова Наталья Николаевна
Должность: Проректор по УМР и качеству образования
Дата подписания: 30.10.2023 15:16:55
Уникальный программный ключ:
52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный социально-педагогический университет»

Кафедра начального образования

Утверждаю
Проректор по учебно-методической работе и качеству образования
_____ Н.Н. Кислова

Зубова Светлана Павловна

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

«Методика обучения математике младших школьников»

Направление подготовки (специальность)
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) «Дошкольное образование» и «Начальное образование»

Квалификация выпускника
Бакалавр

Рассмотрено
Протокол от № 1 от 30.08.2021
Заседания кафедры начального образования

Одобрено
Начальник Управления образовательных программ
_____ Н.А. Доманина

Самара 2021

Пояснительная записка

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для промежуточной аттестации по дисциплине «Методика обучения математике младших школьников» разработан в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. № 125

основной профессиональной образовательной программой высшего образования «Дошкольное образование» и «Начальное образование» с учетом требований профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 декабря 2013 г., регистрационный № 30550), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1115н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 февраля 2015 г., регистрационный № 36091) и от 5 августа 2016 г. № 422н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 августа 2016 г., регистрационный № 43326).

Цель ФОС для промежуточной аттестации – установление уровня сформированности компетенций.

Задачи ФОС для промежуточной аттестации – контроль качества и уровня достижения образовательных результатов по формируемым в соответствии с учебным планом компетенциям

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

Требования к процедуре оценки:

Помещение: особых требований нет

Оборудование: особых требований нет

Инструменты: особых требований нет.

Расходные материалы: особых требований нет.

Доступ к дополнительным справочным материалам: особых требований нет.

ЭБС «Университетская библиотека онлайн». Договор № 507-03/2020 с ООО «СЦТ» от 20.04.2020http://www.biblioclub.ru/

ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА СГСПУhttps://psgaru.sharepoint.com/sites/elib

Нормы времени: 30 мин. на собеседование и проверку разработанных студентом материалов.

Проверяемые компетенции:

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-8.1. Знает: историю, теорию, закономерности и принципы построения и функционирования образовательного процесса, роль и место образования в жизни человека и общества, современное состояние научной области, соответствующей преподаваемому предмету; прикладное значение науки; специфические методы научного познания в объеме, обеспечивающем преподавание учебных предметов

Проверяемые образовательные результаты:

Знает: психологические и методические закономерности усвоения математического содержания младшими школьниками, требования к современному уроку математики в начальной школе.

Тип (форма) задания 1:

задание аналитического характера

Пример типового задания (оценочные материалы):

Тест.

1 вариант

Принцип наглядности заключается в том, что

Необходимо использовать как можно больше наглядных пособий: рисунков, схем и т.п.

Вместо натуральной наглядности или рисунков в начальной школе нужно использовать схемы, чертежи, знаковые модели.

Целесообразно подбирать наглядные средства в соответствии со степенью развития абстрактного мышления учеников.

Приоритетным методом обучения математике в начальных классах является:

Объяснительно-иллюстративный.

Частично-поисковый.

Исследовательский.

Продуктом решения учебной задачи является:

Математическая формула.

Число.

Усвоенный общий метод решения задач некоторой совокупности.

К объяснительно-иллюстративным методам относятся:

Лекция, рассказ, репродуктивная беседа, объяснение.

Лекция, рассказ, эвристическая беседа.

Практическая работа, объяснение, проблемное изложение.

Метод обучения – это

Способ достижения учителем цели обучения.

Совместная деятельность ученика и учителя для достижения цели обучения.

Способ достижения учеником цели обучения.

Сравнение – это:

Способ рассуждения, при котором выделяется общее.

Умственное действие, которое заключается в выделении общих или/и отличительных признаков у двух и более предметов.

Прием учения, при котором выделяются существенные признаки предмета.

Ученикам дано задание: «Найти значения выражений: 25+5, 40-4, 15-7, 24+6, 17-4, 81+3». К этому заданию составлены вопросы. Найдите среди них вопрос поискового характера.

Прочитайте записанные здесь суммы.

Выпишите выражения, значения которых являются круглыми числами.

Разделите выражения на две группы. По каким признакам это можно сделать?

Решая уравнение 12-x=7, ученик рассуждал так: «Здесь неизвестно вычитаемое. Чтобы найти неизвестное вычитаемое, нужно из уменьшаемого вычесть разность. Значит, здесь вычитаемое x будет равно разности 12 и 7: x=12-7, x=5». Это рассуждение:

По аналогии.

По индукции.

По дедукции.

Составьте два вопроса поискового характера к заданию: «Найди значения выражений: 15-6, 12-4, 17-9, 18-9»

Вариант 2

Принцип научности заключается в том, что

Упрощение сложных научных положений не должно приводить к искажению их научной сущности.

Необходимо учащимся начальных классов объяснять научные основы изучаемого материала.

Нужно использовать в начальной школе научную терминологию.

Эвристическая беседа относится к группе методов:

Объяснительно-иллюстративных.

Частично-поисковых.

Исследовательских.

Продуктом решения математической задачи является:

Математическая формула или число.

Новый материальный объект.

Усвоенный общий метод решения задач некоторой совокупности.

К частично-поисковым методам обучения относятся:

Лекция, рассказ, репродуктивная беседа, объяснение.

Эвристическая беседа, создание проблемной ситуации учителем и разрешение ее учениками под руководством учителя.

Практическая работа, объяснение, проблемное изложение.

Метод преподавания – это

Способ достижения учителем цели обучения.

Совместная деятельность ученика и учителя для достижения цели обучения.

Способ достижения учеником цели обучения.

Анализ – это:

Способ рассуждения, при котором выделяются общие признаки.

Умственное действие, которое заключается в выделении общих или/и отличительных признаков у двух и более предметов.

Прием учения, при котором выделяются отдельные характеристики изучаемого объекта или расчленение его на составляющие части.

Ученикам дано задание: «Найти значения выражений: 25+5, 60-4, 15-7, 24+6, 17-4, 81+3, 79+5». К этому заданию составлены вопросы. Найдите среди них вопрос поискового характера.

Найдите одинаковые ответы; ответы, в которых одинаковое число десятков; ответы, отличающиеся на два десятка; самый большой ответ.

Увеличьте в каждом выражении первый компонент на 1 десяток. Найдите значения получившихся выраженй.

Найдите среди выражений разности. Прочитайте их.

Выполняя задание: «Найди лишнее число среди чисел 12, 51, 3, 45, 67, 14, 71», ученик рассуждал так: «12- двузначное число, 51- двузначное число, 45- двузначное число, 67 - двузначное число, 14 - двузначное число, 71 - двузначное число. Значит, все числа, кроме числа 3 – двузначные. Поэтому число 3 - лишнее». Это рассуждение:

По аналогии.

По индукции.

По дедукции.

Составьте два вопроса поискового характера к заданию: «Реши уравнения: 3+x=5, 4+y=9, 7+x=12»

Примечание. Курсивом выделены верные ответы. За правильно выполненные задания 1-9 – по 1 баллу. За каждый верно составленный вопрос в задании 9 – 1 балл. Итого 10 баллов.

Оценочный лист к типовому заданию

Компетенции Образовательные результаты Критерии оценивания Формальные признаки сформированности компетенций Шкала оценивания

полностью частично Не выполнено

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний Знает: психологические и методические закономерности усвоения математического содержания младшими школьниками, требования к современному уроку математики в начальной школе. Правильность ответов

За правильно выбранные ответы на вопросы 1-9

За ответ на вопрос 10

1

2 0

1 0

0

Итого MAX 11

Проверяемая компетенция:

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики.

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-1.2. Умеет применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет формулировать образовательные результаты уроков математики в соответствии с требованиями ФГОС НОО.

Умеет проектировать уроки математики в соответствии с требованиями нормативных документов (САНПиН, ФГОС НОО и др.)

Тип (форма) задания 2:

задание практического характера

Пример типового задания (оценочные материалы):

Составьте фрагменты урока по теме (варианты тем даны ниже) двумя способа¬ми: 1 способ - материал преподносится учащимся с помощью какого-либо объясни¬тельно-иллюстративного метода (рассказ, объяснение); 2 способ - материал препод¬носится учащимся с помощью частично-поискового или исследовательского мето¬дов.

Проведите сравнительный анализ составленных фрагментов урока по следующим параметрам: цели урока, содержание, деятельность учителя, доля самостоятельности учащихся в "открытии" нового, вид деятельности учащихся (репродуктивная, ре-продуктивно-вариативная, творческая)

Ответ оформите в виде таблицы:

ТЕМА

Объяснительно-иллюстративный метод Частично-поисковый метод

Упражнения, система вопросов (деятельность учителя) Вид деятельности учащихся (обосно¬вание) Упражнения, система вопросов (деятельность учителя) Вид деятельности уча-щихся

Результаты сравнительного анализа

Параметры Выводы

а) цели урока

б) содержание и объем учебного материала

в) роль учителя в достижении цели урока

г) роль ученика

д) деятельность ученика на уроке

е) степень активности ученика

Варианты заданий:

Умножение суммы на число;

Деление суммы на число;

Умножение число на сумму;

Вычитания суммы из числа.

Компетенции Образовательные результаты Критерии оценивания Формальные признаки сформированности компетенций Шкала оценивания

полностью частично Не выполнено

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики

Умеет формулировать образовательные результаты уроков математики в соответствии с требованиями ФГОС НОО.

Умеет проектировать уроки математики в соответствии с требованиями нормативных документов (САНПиН, ФГОС НОО и др.)

Осознанность выбора метода обучения (формирования предметных и метапредметных умений)

В первом способе составления фрагмента урока приведен объяснительно-иллюстративный метод обучения 4

2

0

Во втором способе составления урока приведен частично-поисковый метод обучения 4

2

0

Осознание роли ученика и учителя в концепции деятельностного подхода к обучению Проведено сравнение целей урока, сделан вывод 6

3

0

Проведено сравнение ролей учителя и ученика на уроке, сделан вывод 6

3

0

Направленность заданий на формирование УУД Показана деятельность ученика, указан ее вид для каждого задания 4

2

0

Определена степень активности ученика в каждом фрагменте урока 4

2

0

Итого MAX 28

Проверяемая компетенция:

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-8.2. Умеет: использовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании детей.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет: использовать современные в том числе интерактивные формы и методы обучения математике, использовать математическое содержание для достижения целей воспитательной работы.

Тип (форма) задания 3:

задание практического характера

Пример типового задания (оценочные материалы):

1.Провести логико-методический анализ темы (варианты тем даны ниже). Выде¬лить обобщения, которые должны быть получены учениками в результате изучения данного материала.

2.Подобрать из учебника или составить самостоятельно упражнения на получение этих обобщений, направленные на использование учащимися сравнения, обобще¬ния, аналогии и других приемов учения.

Оформить фрагменты урока в виде таблицы:

Обобщения Задания Приемы учения

1. Понятия:

а)

б)

в)

2. Способы действия

Варианты заданий

Умножение суммы на число (прием учения - эмпирическое обобщение).

Умножение числа на произведение (прием учения – теоретическое обобщение).

Квадрат (прием учения - эмпирическое обобщение)

Угол (прием учения - теоретическое сравнение)

Переместительный закон сложения (прием учения - теоретическое обобщение)

Переместительный закон умножения (прием учения - аналогия).

Компетенции Образовательные результаты Критерии оценивания Формальные признаки сформированности компетенций Шкала оценивания

полностью частично Не выполнено

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний Умеет: использовать современные в том числе интерактивные формы и методы обучения математике, использовать математическое содержание для достижения целей воспитательной работы Реализация принципа научности Формируемые понятия и способы действий определены в соответствии с целью урока 6 3 0

Осознанность отбора содержания математического материала в соответствии с поставленной целью

Для каждого формируемого понятия и способа действия подобраны соответствующие задания 6 3 0

Направленность заданий на формирование заявленных УУД Задания подобраны так, что используются заданные приемы учения 6 3 0

Итого MAX 18

Проверяемые компетенции:

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики.

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-1.2. Умеет применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет формулировать образовательные результаты уроков математики в соответствии с требованиями ФГОС НОО.

Умеет проектировать уроки математики в соответствии с требованиями нормативных докумкнтов (САНПиН, ФГОС НОО и др.)

Проверяемая компетенция:

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-8.2. Умеет: использовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании детей.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет: использовать современные в том числе интерактивные формы и методы обучения математике, использовать математическое содержание для достижения целей воспитательной работы.

Тип (форма) задания 4:

задание практического характера

Пример типового задания (оценочные материалы):

Организуйте работу по изучению нового материала в форме эвристической беседы.

Оформите фрагменты урока в виде таблицы:

Задания Цель задания Система вопросов Вид деятельности обучающихся

5 заданий

Варианты заданий.

Сложение вида 34+2, 34+20;

Вычитание вида 42-5;

Умножение вида 16·4

Деление вида 88:4

Сложение вида 7+5

Вычитание вида 12-5

Деление суммы на число.

Умножение суммы на число.

Компетенции Образовательные результаты Критерии оценивания Формальные признаки сформированности компетенций Шкала оценивания

полностью частично Не выполнено

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики

Умеет формулировать образовательные результаты уроков математики в соответствии с требованиями ФГОС НОО.

Умеет проектировать уроки математики в соответствии с требованиями нормативных докумкнтов (САНПиН, ФГОС НОО и др.) Направленность отобранных заданий на достижение сформулированных ожидаемых результатов. Задания отобраны в соответствии с темой урока 4

2

0

Направленность заданий на организацию активной поисковой деятельности обучающихся К каждому заданию составлена система вопросов 6 4 0

Для каждого задания вопросы имеют поисковый характер По 2 балла за каждое поисковое задание.

10 баллов

Верно определен вид деятельности обучающихся для каждого задания 4

3

0

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

Умеет: использовать современные в том числе интерактивные формы и методы обучения математике, использовать математическое содержание для достижения целей воспитательной работы. Учет индивидуальных возможностей при формулировании ожидаемых образовательных результатов. Ожидаемые результаты сформулированы на двух уровнях:

Ученик научится;

Ученик получит возможность научиться. 7

4

0

Учет индивидуальных возможностей при проектировании заданий. Вопросы носят разноуровневый характер 6

4

0

Учет индивидуальных возможностей при проектировании заданий. На уроке предусмотрены карточки для индивидуальной работы разного уровня трудности 6

3

0

Итого MAX 43

Итого

Проверяемые компетенции	Максимальные баллы за типовые задания			
	1	2	3	4
ОПК-1	-	28	-	24
ОПК-8	11	-	18	19
Итого	11	28	18	43

Всего 100 баллов

Критерии выставления оценки:

0-56 баллов – «не зачтено»,

56-100 баллов – «зачтено».

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для промежуточной аттестации по дисциплине «Методика обучения математике младших школьников» разработан в соответствии с ФГОС ВО бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. № 125, основной профессиональной образовательной программой профиля «Начальное образование» и «Иностранный язык» (английский), основной профессиональной образовательной программой профиля «Начальное образование» и «Информатика», основной профессиональной образовательной программой профиля

«Дошкольное образование» и «Начальное образование», основной профессиональной образовательной программой профиля «Начальное образование» и «Педагог дополнительного образования», основной профессиональной образовательной программой профиля «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности» с учетом требований профессионального стандарта 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н (с изменениями от 25 декабря 2014 г. № 1115н и от 5 августа 2016 г. № 422н).

Цель ФОС для промежуточной аттестации – установление уровня сформированности компетенций.

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

Задачи ФОС для промежуточной аттестации – контроль качества и уровня достижения образовательных результатов по формируемым в соответствии с учебным планом компетенциям ОПК-1 (Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и

нормами профессиональной этики) и ОПК-8 **(**Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний).

Требования к процедуре оценки:
Помещение: особых требований нет
Оборудование: особых требований нет
Инструменты: особых требований нет.
Расходные материалы: особых требований нет.

Доступ к дополнительным справочным материалам: особых требований нет.

1.ЭБС «Университетская библиотека онлайн». Договор № 507-03/2020 с ООО «СЦТ» от 20.04.2020http://www.biblioclub.ru/
2. ЭБС «IPR BOOKS». Договор № 6428/20 с ООО «Ай Пи Ар Медиа» от 13.03.2020 http://www.iprbookshop.ru/
3. ЭБС «ЛАНЬ». Договор № 034/03/20-ЕП223 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» от 20.03.2020https://e.lanbook.com/
4. Сетевая электронная библиотека педагогических вузов. Договор № ЭБ СУ 05-7379-11 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» от 20.01.2020 https://e.lanbook.com/
5. ЭБС «E-LIBRARY.RU». Договор № SU-16-04/2020-1 с ООО «РУНЭБ» от 10.06.2020http://elibrary.ru/
6. ЭБС «РУКОНТ» (Контекстум). Договор ДС-139 с ООО «ЦКБ «БИБКОМ» от 10.05.2018 http://www.rucont.ru
7. IPR BOOKS www.iprbookshop.ru
8. ЭБС «ЮРАЙТ» (Доступ к электронным учебникам по подписке+Коллекция «Легендарные книги»). Приложение №2 от 25.09.2019 к Соглашению о сотрудничестве №1 от 18.06.2018 https://urait.ru/
9. ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА СГСПУhttps://psgaru.sharepoint.com/sites/elib

Нормы времени: 30 мин. на собеседование и проверку разработанных студентом материалов.
Проверяемые компетенции:

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-8.1. Знает: историю, теорию, закономерности и принципы построения и функционирования образовательного процесса, роль и место образования в жизни человека и общества, современное состояние научной области, соответствующей преподаваемому предмету; прикладное значение науки; специфические методы научного познания в объеме, обеспечивающем преподавание учебных предметов

Проверяемые образовательные результаты:

Знает: психологические и методические закономерности усвоения математического содержания младшими школьниками, требования к современному уроку математики в начальной школе.

Тип (форма) задания 1:
задание аналитического характера
Пример типового задания (оценочные материалы):
Тест.
1 вариант

1. Принцип наглядности заключается в том, что
   a. Необходимо использовать как можно больше наглядных пособий: рисунков, схем и т.п.
   b. Вместо натуральной наглядности или рисунков в начальной школе нужно использовать схемы, чертежи, знаковые модели.
   c. *Целесообразно подбирать наглядные средства в соответствии со степенью развития абстрактного мышления учеников.*
2. Приоритетным методом обучения математике в начальных классах является:
   a. Объяснительно-иллюстративный.
   b. *Частично-поисковый*.
   c. Исследовательский.
3. Продуктом решения учебной задачи является:
   a. Математическая формула.
   b. Число.
   c. *Усвоенный общий метод решения задач некоторой совокупности*.
4. К объяснительно-иллюстративным методам относятся:
   a. *Лекция, рассказ, репродуктивная беседа, объяснение*.
   b. Лекция, рассказ, эвристическая беседа.
   c. Практическая работа, объяснение, проблемное изложение.
5. Метод обучения – это
   a. Способ достижения учителем цели обучения.
   b. *Совместная деятельность ученика и учителя для достижения цели обучения*.
   c. Способ достижения учеником цели обучения.
6. Сравнение – это:
   a. Способ рассуждения, при котором выделяется общее.
   b. *Умственное действие, которое заключается в выделении общих или/и отличительных признаков у двух и более предметов*.
   c. Прием учения, при котором выделяются существенные признаки предмета.
7. Ученикам дано задание: «Найти значения выражений: 25+5, 40-4, 15-7, 24+6, 17-4, 81+3». К этому заданию составлены вопросы. Найдите среди них вопрос поискового характера.
   a. Прочитайте записанные здесь суммы.
   b. Выпишите выражения, значения которых являются круглыми числами.
   c. *Разделите выражения на две группы. По каким признакам это можно сделать?*
8. Решая уравнение 12-х=7, ученик рассуждал так: «Здесь неизвестно вычитаемое. Чтобы найти неизвестное вычитаемое, нужно из уменьшаемого вычесть разность. Значит, здесь вычитаемое х будет равно разности 12 и 7: х=12-7, х=5». Это рассуждение:
   a. По аналогии.
   b. По индукции.
   c. *По дедукции.*
9. Составьте два вопроса поискового характера к заданию: «Найди значения выражений: 15-6, 12-4, 17-9, 18-9»

Вариант 2

1. Принцип научности заключается в том, что
    a. Упрощение сложных научных положений не должно приводить к искажению их научной сущности.
    b. Необходимо учащимся начальных классов объяснять научные основы изучаемого материала.
    c. Нужно использовать в начальной школе научную терминологию.
2. Эвристическая беседа относится к группе методов:
    a. Объяснительно-иллюстративных.
    b. Частично-поисковых.
    c. Исследовательских.
3. Продуктом решения математической задачи является:
    a. Математическая формула или число.
    b. Новый материальный объект.
    c. Усвоенный общий метод решения задач некоторой совокупности.
4. К частично-поисковым методам обучения относятся:
    a. Лекция, рассказ, репродуктивная беседа, объяснение.
    b. Эвристическая беседа, создание проблемной ситуации учителем и разрешение ее учениками под руководством учителя.
    c. Практическая работа, объяснение, проблемное изложение.
5. Метод преподавания – это
    a. Способ достижения учителем цели обучения.
    b. Совместная деятельность ученика и учителя для достижения цели обучения.
    c. Способ достижения учеником цели обучения.
6. Анализ – это:
    a. Способ рассуждения, при котором выделяются общие признаки.
    b. Умственное действие, которое заключается в выделении общих или/и отличительных признаков у двух и более предметов.
    c. Прием учения, при котором выделяются отдельные характеристики изучаемого объекта или расчленение его на составляющие части.
7. Ученикам дано задание: «Найти значения выражений: 25+5, 60-4, 15-7, 24+6, 17-4, 81+3, 79+5». К этому заданию составлены вопросы. Найдите среди них вопрос поискового характера.
    a. Найдите одинаковые ответы; ответы, в которых одинаковое число десятков; ответы, отличающиеся на два десятка; самый большой ответ.
    b. Увеличьте в каждом выражении первый компонент на 1 десяток. Найдите значения получившихся выраженй.
    c. Найдите среди выражений разности. Прочитайте их.
8. Выполняя задание: «Найди лишнее число среди чисел 12, 51, 3, 45, 67, 14, 71», ученик рассуждал так: «12- двузначное число, 51- двузначное число, 45- двузначное число, 67 - двузначное число, 14 - двузначное число, 71 - двузначное число. Значит, все числа, кроме числа 3 – двузначные. Поэтому число 3 - лишнее». Это рассуждение:
    a. По аналогии.
    b. По индукции.
    c. По дедукции.
9. Составьте два вопроса поискового характера к заданию: «Реши уравнения: 3+x=5, 4+y=9, 7+x=12»

Примечание.
Курсивом выделены верные ответы. За правильно выполненные задания 1-9 – по 1 баллу. За каждый

верно составленный вопрос в задании 9 – 1 балл. Итого 10 баллов.

Оценочный лист к типовому заданию

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний						

Итого			MAX			

Проверяемая компетенция:

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики.

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-1.2. Умеет применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет формулировать образовательные результаты уроков математики в соответствии с требованиями ФГОС НОО.

Умеет проектировать уроки математики в соответствии с требованиями нормативных документов (САНПиН, ФГОС НОО и др.)

Тип (форма) задания 2:

задание практического характера

Пример типового задания (оценочные материалы):

1. Составьте фрагменты урока по теме (варианты тем даны ниже) двумя способами: 1 способ - материал преподносится учащимся с помощью какого-либо объяснительно-иллюстративного метода (рассказ, объяснение); 2 способ - материал преподносится учащимся с помощью частично-поискового или исследовательского методов.

2. Проведите сравнительный анализ составленных фрагментов урока по следующим параметрам: цели урока, содержание, деятельность учителя, доля самостоятельности учащихся в "открытии" нового, вид деятельности учащихся (репродуктивная, ре-продуктивно-вариативная, творческая)

3. Ответ оформите в виде таблицы:

		ТЕМА	

Результаты сравнительного анализа

Варианты заданий:

1. Умножение суммы на число;

2. Деление суммы на число;
3. Умножение число на сумму;
4. Вычитания суммы из числа.

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики						

Итого			MAX			

Проверяемая компетенция:

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-8.2. Умеет: использовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании детей.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет: использовать современные в том числе интерактивные формы и методы обучения математике, использовать математическое содержание для достижения целей воспитательной работы.

Тип (форма) задания 3:

задание практического характера

Пример типового задания (оценочные материалы):

1.Провести логико-методический анализ темы (варианты тем даны ниже). Выделить обобщения, которые должны быть получены учениками в результате изучения данного материала.

2.Подобрать из учебника или составить самостоятельно упражнения на получение этих обобщений, направленные на использование учащимися сравнения, обобщения, аналогии и других приемов учения.

Оформить фрагменты урока в виде таблицы:

Обобщения	Задания	Приемы учения

Варианты заданий

1. Умножение суммы на число (прием учения - эмпирическое обобщение).
2. Умножение числа на произведение (прием учения – теоретическое обобщение).
3. Квадрат (прием учения - эмпирическое обобщение)
4. Угол (прием учения - теоретическое сравнение)
5. Переместительный закон сложения (прием учения - теоретическое обобщение)
6. Переместительный закон умножения (прием учения - аналогия).

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний			Формируемые понятия и способы действий определены в соответствии с целью урока			

Итого			MAX			

Проверяемые компетенции:

ОПК-1. Способен

осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики.

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-1.2. Умеет применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет формулировать образовательные результаты уроков математики в соответствии с требованиями ФГОС НОО.

Умеет проектировать уроки математики в соответствии с требованиями нормативных докумкнтов (САНПиН, ФГОС НОО и др.)

Проверяемая компетенция:

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-8.2. Умеет: использовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании детей.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет: использовать современные в том числе интерактивные формы и методы обучения математике, использовать математическое содержание для достижения целей воспитательной работы.

Тип (форма) задания 4:

задание практического характера

Пример типового задания (оценочные материалы):

Организуйте работу по изучению нового материала в форме эвристической беседы.

Оформите фрагменты урока в виде таблицы:

Варианты заданий.

1. Сложение вида 34+2, 34+20;
2. Вычитание вида 42-5;
3. Умножение вида 16·4
4. Деление вида 88:4
5. Сложение вида 7+5
6. Вычитание вида 12-5
7. Деление суммы на число.
8. Умножение суммы на число.

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики			Задания отобраны в соответствии с темой урока			

			К каждому заданию составлена система вопросов			
			Для каждого задания вопросы имеют поисковый характер			

			Верно определен вид деятельности обучающихся для каждого задания			

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний						

Итого			MAX			

Итого

Критерии выставления оценки:
0-56 баллов – «не зачтено»,
56-100 баллов – «зачтено».

Экспертный лист
фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Методика обучения математике младших школьников» по направлению подготовки

_____

шифр и наименование направления подготовки

_____

профиль (и), программа магистратуры

_____

квалификация выпускника

1. Формальное оценивание		
Показатели	Присутствуют	Отсутствуют
Наличие обязательных структурных элементов:		
– титульный лист		
– пояснительная записка		
– комплект оценочных средств		
– методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания		
Наличие дополнительных структурных элементов:		
– наличие оценочных листов к заданиям (модельных ответов)		

Содержательное оценивание			
Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВО к результатам освоения программы			
Соответствие требованиям ОПОП ВО к результатам освоения программы			
Ориентация на требования к трудовым функциям ПС (при наличии утвержденного ПС)			
Соответствует формируемым компетенциям, индикаторам достижения компетенций			

Заключение: ФОС рекомендуется/ не рекомендуется к внедрению; обеспечивает/ не обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают/ не обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

Эксперт, должность, ученая степень, ученое звание _____ / Ф.И.О.
(подпись)

МП