

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Московской области
Управление образования Администрации городского округа Солнечногорск
МБОУ Тимоновская СОШ с УИОП г.Солнечногорска



УТВЕРЖДЕНО
директор

Курасов С.И.
Приказ №185 от «13»
июня 2023 г.

**Рабочая программа внеурочного курса
«Калейдоскоп наук»**

**г. Солнечногорск
2023г**

Пояснительная записка

4 класс

Рабочая программа курса «Калейдоскоп наук» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования.

В концепции ФГОС НОО второго поколения в качестве конечного результата образовательной деятельности российской школы фиксируется портрет выпускника начальной школы, в котором важнейшее место отводится интеллектуальным качествам ребёнка: «Любознательный, интересующийся, активно познающий мир; умеющий учиться, способный к организации собственной деятельности...»

Интегрированный курс «Калейдоскоп наук» нацелен на развитие данных качеств учащихся.

Цели и задачи

Цель: реализация в полном объеме ОП НОО, направленная на повышение качества начального образования на уровне образовательной организации и качественную подготовку выпускников к Всероссийским проверочным работам.

Задачи:

обучающие:

- формирование общеинтеллектуальных умений;
- углубление и расширение знаний учащихся по математике, русскому языку, окружающему миру;

развивающие:

- формирование и развитие логического мышления;
- развитие речи и словарного запаса учащихся;
- развитие внимания, памяти;

воспитательные:

- формирование положительной мотивации к учению;
- формирование умения работать в группе.

Планируемые результаты реализации программы «Калейдоскоп наук»

Личностные результаты:

Будут сформированы:

- широкая мотивационная основа учебной деятельности;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи, на понимание оценок учителей;
- способность к оценке своей учебной деятельности.

Метапредметные результаты

Регулятивные УУД:

Учащиеся научатся:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;

учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи.

Познавательные УУД:

Учащиеся научатся:

осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников;
осуществлять запись (фиксацию) выборочной информации об окружающем мире и о себе самом;
ориентироваться на разнообразие способов решения задач;
основам смыслового восприятия художественных и познавательных текстов, выделять существенную информацию из сообщений разных видов (в первую очередь текстов);
осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
проводить сравнение и классификацию по заданным критериям;
устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
обобщать и выводить общности для целого ряда или класса единичных объектов, на основе выделения сущностной связи;
владеть рядом общих приёмов решения задач.

Коммуникативные УУД:

Учащиеся научатся:

учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
формулировать собственное мнение и позицию;
задавать вопросы;
адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи

Место курса во внеурочной деятельности

Курс «Калейдоскоп наук» рассчитан на 102ч. в четвертом классе

Содержание программы:

Курс представлен следующими содержательными линиями:

модуль. Шкатулка расчётов (34ч)

Тренировка слуховой памяти, автоматизация устного счёта. Алгоритм выполнения выражений со скобками и без скобок. Решение простых задач. Составные части текстовых задач. Анализ и синтез при решении составных задач. Пространственные отношения. Геометрические фигуры. Геометрические величины. Работа с информацией.

модуль. Секреты языка (34ч)

Лексика, фонетика и орфоэпия, графика, состав слова, грамматика. Орфография и пунктуация. Развитие речи. Звуко-буквенный разбор. Морфологический разбор. Синтаксический разбор простого предложения, осложнённого однородными членами предложения и сложного предложения. Работа с текстом.

3 модуль. Тайнство природы (34ч)

Условные обозначения на карте. Природные зоны России. Разнообразие растительного и животного мира материков и водоёмов. Система органов человека. Строение функционирование организма для сохранения и укрепления здоровья. Мир глазами географа. Оптимальные формы поведения, на основе пройденных правил. Правила безопасной жизни.

Тематическое планирование по учебному курсу «Калейдоскоп наук» 4 класс

1 блок «Шкатулка расчётов»

№ занятия	Изучаемый раздел, тема учебного занятия	Количество часов	Форма проведения занятий	ЦОР
1	Сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трехзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100	1	Занятие теоретического плана Игры, математические диктанты, геометрическое конструирование, беседы, олимпиады.	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
2	Числовые выражения, содержащие 2–3 арифметических действия, со скобками и без скобок	1	Тренировочное занятие Игры, математические диктанты	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
3	Простые и составные задачи, связанные с повседневной жизнью	1	интеллектуальная игра Игры, математические диктанты	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
4	Задачи с именованными величинами на определение и нахождение неизвестного компонента арифметического действия	1	Тренировочное занятие игры	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
5	Задачи на нахождение периметра и площади квадрата, прямоугольника практическим путём	1	Тренировочное занятие Игры, математические диктанты	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
6	Работа с таблицами.	1	Тренировочное	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events

	Сравнение и обобщение информации		занятие Игры, математические диктанты	ctionalliteracy/events
7	Письменные приёмы сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел	1	практикум	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
8	Задачи на пропорциональное деление	1	Тренировочное занятие Игры	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
9	Логические задачи	1	Интеллектуальная игра	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
10	Расположение предметов в пространстве и на плоскости. Зеркальное отображение	1	Тренировочное занятие Игры, геометрическое конструирование	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
11	Задачи	1	практикум по решению задач повышенной сложности	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
12	Пробная работа. Вариант 1	1	Самостоятельная работа	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
13	Работа над ошибками	1	Тренировочное занятие Игры, математические диктанты геометрическое конструирование	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
14	Сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трехзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100	1	Практикум	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
15	Числовые выражения,	1	Турнир	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events

	содержащие 2–3 арифметических действия, со скобками и без скобок			
16	Простые и составные задачи, связанные с повседневной жизнью	1	Игра	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
17	Задачи с именованными величинами на определение и нахождение неизвестного компонента арифметического действия	1	Тренировочное занятие Игры, математические диктанты	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
18	Задачи на нахождение периметра и площади квадрата, прямоугольника практическим путём	1	Тренировочное занятие Игры	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
19	Работа с таблицами. Сравнение и обобщение информации	1	Викторина	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
20	Письменные приёмы сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел	1	Тренировочное занятие Игры, математические диктанты, геометрическое конструирование	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
21	Задачи на пропорциональное деление	1	Тренировочное занятие	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
22	Логические задачи	1	Математический КВН	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
23	Расположение предметов в пространстве и на плоскости. Зеркальное отображение	1	Игры, математические диктанты, геометрическое конструирование	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
24	Задачи	1	Интеллектуальная	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events

			игра	ctionalliteracy/events
25	Пробная работа. Вариант 2	1	Проверочная работа	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
26	Пробная работа. Вариант 3	1	Проверочная работа	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
27	Пробная работа. Вариант 4	1	Проверочная работа	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
28	Пробная работа. Вариант 5	1	Проверочная работа	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
29	Итоговая работа	1	Итоговая работа	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
30-34	Анализ выполнения работы	5	Тренировочное занятие Групповая работа	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
		34 ч.		
2блок «Секреты языка»				
№ занятия	Изучаемый раздел, тема учебного занятия	Количество часов	Форма проведения занятий	ЦОР
1	Грамматическая основа предложения. Разбор предложения по членам	1	Игра	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
2	Однородные члены предложения. Разбор предложения с однородными членами	1	Урок - следствие	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
3	Ударение. Упражнение в постановке ударения в словах	1	Урок - следствие	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
4	Звонкие и глухие согласные	1	Урок - путешествие	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
5	Части слова. Упражнение в разборе слов по составу	1	викторина	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events
6	Текст. Основная мысль текста. Упражнение в	1	Урок - следствие	https://fg.ressh.edu.ru/functionalliteracy/events

	определение основной мысли текста			
7	Текст. Основная мысль текста. Упражнение в определение основной мысли текста	1	Урок - следствие	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
8	Текст. План текста. Упражнение в составление плана текста	1	Игра	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
9	Текст. План текста. Упражнение в составление плана текста	1	Проверочная работа	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
10	Текст. Содержание текста. Упражнение в составление вопросов по содержанию текста	1	Беседа Практическая работа	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
11	Текст. Содержание текста. Упражнение в составление вопросов по содержанию текста	1	Практическая работа	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
12	Слово и его лексическое значение	1	Игра	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
13	Слова – синонимы	1	Викторина	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
14	Имя существительное. Упражнение в разборе имени существительного как части речи	1	Урок - путешествие	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
15	Фразеологические обороты и употребление их в речи	1	Игра	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
16	Пробная работа.	1	Проверочная	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events

	Вариант 1		работа	ctionalliteracy/events
17	Текст. Основная мысль текста. Упражнение в определение основной мысли текста	1	Беседа	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
18	Текст. План текста. Упражнение в составление плана текста	1	игра	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
19	Текст. Содержание текста. Упражнение в составление вопросов по содержанию текста	1	Творческая работа	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
20	Имя прилагательное. Упражнение в разборе имени прилагательного как части речи	1	Игра	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
21	Слово и его лексическое значение	1	Игра	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
22	Слова – синонимы	1	Игра	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
23	Фразеологические обороты и употребление их в речи	1	Урок - мудрости	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
24	Глагол. Упражнение в разборе глагола как части речи.	1	Урок – мудрости Игра	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
25	Пробная работа. Вариант 2	1	Проверочная работа	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
26	Пробная работа. Вариант 3	1	Проверочная работа	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
27	Пробная работа. Вариант 4	1	Проверочная работа	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events
28	Пробная работа. Вариант 5	1	Проверочная работа	https://fg.reshe.edu.ru/functionalliteracy/events

29	Итоговая работа	1	Итоговая работа	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
30-34	Анализ выполнения работы	1	Тренировочное занятие	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
		34 ч.		https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events

3 блок «Таинство природы»

№ занятия	Изучаемый раздел, тема учебного занятия	Количество часов	Форма проведения занятий	ЦОР
1	Предметы и материалы	1	интеллектуальная игра ребусы	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
2	Прогноз погоды. Работа с данными	1	Групповая работа	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
3	Узнай материк. Работа с картами	1	викторина	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
4	Животные Евразии	1	Игра	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
5	Животные Африки	1	Игра	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
6	Животные Австралии	1	Игра	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
7	Животные Северной Америки	1	Игра	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
8	Животные Южной Америки	1	Игра	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
9	Животные Антарктиды	1	Игра	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
10	Животные Арктики	1	Игра	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events

11	Природные зоны России	1	Исследовательская работа	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
12	Природные зоны России	1	Мозговой штурм	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
13	Внешнее и внутреннее строение тела человека	1	Кроссворд	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
14	Объясни знак	1	Викторина	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
15	Профессии людей	1	Деловая игра	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
16	Профессии людей	1	Деловая игра	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
17	Государственные символы Бурятии	1	Игра путешествие -	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
18	Достопримечательности и Республики Бурятия	1	Игра путешествие -	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
19	Животные и растения Бурятии	1	Игра путешествие -	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
20	Выскажи своё мнение	1	Мозговой штурм	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
21	Выскажи своё мнение	1	Мозговой штурм	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
22	Опиши опыт	1	Опыты	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
23	Опиши опыт	1	Опыты	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
24	Пробная работа. Вариант 1	1	Проверочная работа	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
25	Пробная работа. Вариант 2	1	Проверочная работа	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events

26	Пробная работа. Вариант 3	1	Проверочная работа	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
27	Пробная работа. Вариант 4	1	Проверочная работа	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
28	Пробная работа. Вариант 5	1	Проверочная работа	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
29	Итоговая работа	1	Итоговая работа	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
30-34	Анализ выполнения работы	5	Тренировочное занятие	https://fg.resch.edu.ru/functionalliteracy/events
		34 ч.		