

Муниципальное общеобразовательное учреждение
"Гимназия № 13 Тракторозаводского района Волгограда"

Рассмотрено на заседании НМС
Прот. № 1 от 28.08 2020 г.



«Утверждаю»
Директор МОУ Гимназии № 13
/О.Н.Бондарева/
Приказ № 49 от 01.09 2020

«ЗНАТОКИ НАУК»

Программа курса внеурочной деятельности детей 9-10 лет
Срок реализации 1 год

Составитель
Ткаченко Наталья Максимовна
педагог начальных классов
высшей квалификационной категории

г. Волгоград, 2020

Пояснительная записка

Нормативно-правовой и документальной базой программы внеурочной деятельности является:

- Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования;
- Концепция духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН.

Программа внеурочной деятельности «**Знатоки наук**» разработана на основе авторской программы развития познавательных способностей учащихся младших классов Н.А. Криволаповой, И.Ю. Цибаевой «Умники и умницы» (модифицированной).

Цель: развитие познавательных способностей учащихся на основе системы развивающих занятий.

Задачи:

- развитие мышления в процессе формирования основных приемов мыслительной деятельности: анализа, синтеза, сравнения, обобщения, классификации, умение выделять главное, доказывать и опровергать, делать несложные выводы;
- развитие психических познавательных процессов: различных видов памяти, внимания, зрительного восприятия, воображения;
- развитие языковой культуры и формирование речевых умений: четко и ясно излагать свои мысли, давать определения понятиям, строить умозаключения, аргументировано доказывать свою точку зрения;
- формирование навыков творческого мышления и развитие умения решать нестандартные задачи;
- развитие познавательной активности и самостоятельной мыслительной деятельности учащихся;
- формирование и развитие коммуникативных умений: умение общаться и взаимодействовать в коллективе, работать в парах, группах, уважать мнение других, объективно оценивать свою работу и деятельность одноклассников;
- формирование навыков применения полученных знаний и умений в процессе изучения школьных дисциплин и в практической деятельности.

Таким образом, **принципиальной задачей предлагаемого курса является именно развитие познавательных способностей и общеучебных умений и навыков, а не усвоение каких-то конкретных знаний и умений.**

Актуальность выбора определена следующими факторами: на основе диагностических фактов выявлено, что у учащихся слабо развиты память, устойчивость и концентрация внимания, наблюдательность, воображение, быстрота реакции.

Программа внеурочной деятельности «**Знатоки наук**», создана на основе развивающего учебно-методического комплекса Холодовой О. А. «Юным умникам и умницам». Развитие познавательных способностей», представляет систему интеллектуально-развивающих занятий для детей в возрасте 9- 10 лет.

Программа представляет систему интеллектуально-развивающих занятий для учащихся начальных классов и рассчитана на год обучения, 36 часов (1час в неделю). Продолжительность одного занятия составляет 40 минут.

Занятия построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим. Это позволяет сделать работу детей динамичной, насыщенной и менее утомительной благодаря частым переключениям с одного вида мыслительной деятельности на другой.

В результате этих занятий ребята достигают значительных успехов в своём развитии. Они многому научаются, и эти умения применяют в учебной работе, что приводит к успехам. А это значит, что возникает интерес к учёбе.

Планируемые результаты внеурочной деятельности «Знатоки наук»

Личностные результаты:

- определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы);
- в предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делать выбор, при поддержке других участников группы и педагога, как поступить.

Метапредметные результаты:

регулятивные:

- определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя и самостоятельно;
- проговаривать последовательность действий;
- учиться высказывать своё предположение (версию) на основе работы с текстом задания и иллюстрацией рабочей тетради;
- учиться работать по предложенному учителем и самостоятельно составленному плану;
- учиться отличать верно выполненное задание от неверного;
- учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности товарищей;

познавательные:

- ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного;
- делать предварительный отбор источников информации;
- добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя учебные материалы, свой жизненный опыт и информацию, полученную от учителя/добытую самостоятельно;
- перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса;
- перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать различные объекты (например, математические, такие как числа, числовые выражения, равенства, неравенства, плоские геометрические фигуры);
- преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять рассказы и задачи на основе простейших моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем); находить и формулировать решение задачи с помощью простейших моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем);

коммуникативные:

- донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста);
- слушать и понимать речь других;
- читать и пересказывать текст;
- совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им;
- учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

Предметные результаты:

- описывать признаки предметов и узнавать предметы по их признакам;
- выделять существенные признаки предметов;
- сравнивать между собой предметы, явления;
- обобщать, делать несложные выводы;
- классифицировать явления, предметы;
- определять последовательность событий;
- судить о противоположных явлениях;
- давать определения тем или иным понятиям;
- определять отношения между предметами типа «род» - «вид»;
- выявлять функциональные отношения между понятиями;
- выявлять закономерности и проводить аналогии.

Учебно-тематический план

№	Тема	Кол-во часов
1	Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления.	2
2	Развитие концентрации внимания. Тренировка внимания. Развитие мышления.	5
3	Тренировка слуховой памяти. Развитие мышления.	5
4	Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления.	5
5	Развитие аналитических способностей. Развитие мыслительных операций.	5
6	Развитие воображения.	5
7	Развитие логического мышления. Развитие мыслительных операций.	5
8	Тренировка внимания. Развитие мышления.	4
		36

Содержание внеурочной деятельности «Знатоки наук»

Развитие и тренировка основных психических процессов, лежащих в основе познавательных способностей детей. Решение логически-поисковых, частично-поисковых задач. Большое внимание уделяется решению нестандартных задач. Выполняя логически-поисковые задания, которые обеспечивают преемственность перехода от простых формально-логических действий к сложным, от заданий на репродукцию и запоминание - к истинно творческим, дети учатся производить анализ и синтез, сравнение и классификацию, строить индуктивные и дедуктивные умозаключения.

- 1) *Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления.*
- 2) *Развитие концентрации внимания. Тренировка внимания. Развитие мышления.* Материал, включенный в рабочие тетради, ставит своей целью совершенствование различных сторон внимания и увеличение объема произвольного внимания детей.
- 3) *Тренировка слуховой памяти. Развитие мышления.* В четвертом классе вводится большое количество разнообразных занимательных заданий и упражнений, в процессе выполнения которых у ребёнка не только формируются лингвистические знания, умения и навыки, но одновременно вырабатывается и совершенствуется ряд интеллектуальных качеств, таких как: словесно-логическое мышление, внимание, память, воображение, наблюдательность, речевые способности. Эти упражнения воспитывают у учащихся познавательный интерес к родному языку.
- 4) *Тренировка зрительной памяти. Развитие мышления.* Для развития внимания и зрительной памяти в каждое занятие включен зрительный диктант.
- 5) *Развитие аналитических способностей. Совершенствование мыслительных операций.* Решение нестандартных задач формирует познавательную (активность, мыслительные и исследовательские умения, привычку вдумываться в слово. Большинство задач не имеет однозначного решения. Это способствует развитию гибкости, оригинальности и широты мышления - то есть развитию творческих способностей у детей.
- 6) *Совершенствование воображения.* Развитие воображения построено в основном на материале, включающем задания геометрического характера:
 - дорисовывание несложных композиций из геометрических тел или линий, не изображающих ничего конкретного, до какого-либо изображения;
 - выбор фигуры нужной формы для восстановления целого;
 - вычерчивание уникальных фигур (фигур, которые надо начертить, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя одну и ту же линию дважды);
 - выбор пары идентичных фигур сложной конфигурации;
 - выделение из общего рисунка заданных фигур с целью выявления замаскированного рисунка;

- деление фигуры на несколько заданных фигур и построение заданной фигуры из нескольких частей, выбираемых из множества данных;
- складывание и перекладывание спичек с целью составления заданных фигур.

Совершенствованию воображения способствует и работа с изографами (слова записаны буквами, расположение которых напоминает изображение того предмета, о котором идёт речь) и числографами (предмет изображен с помощью чисел).

В рабочие тетради включены задания на преобразование и перестроение фигур и предметов (задания с использованием спичек);

на отгадывание изографов, на разгадывание ребусов.

- 7) *Развитие логического мышления. Совершенствование мыслительных операций.* Частично-поисковая задача содержит такой вид задания, в процессе выполнения которого учащиеся, как правило, самостоятельно или при незначительной помощи учителя открывают для себя знания и способы их добывания. К конкретным частично-поисковым задачам относятся, например, такие задания, как нахождение закономерностей, нахождение принципа группировки и расположения приведённых слов, цифр, явлений; подбор возможно большего количества примеров к какому-либо положению; нахождение нескольких вариантов ответа на один и тот же вопрос; нахождение наиболее рационального способа решения; усовершенствование какого-либо задания и другие.
- 8) *Тренировка внимания. Развитие мышления.* Материал, включенный в рабочие тетради, ставит своей целью совершенствование различных сторон внимания и увеличение объема произвольного внимания детей.
- 9) *Выявление уровня развития внимания, восприятия, воображения, памяти и мышления на конец учебного года.*

Методическое обеспечение

«Мозговая гимнастика» (1-2 минуты) Выполнение упражнений для улучшения мозговой деятельности является важной частью занятия по РПС. Исследования ученых убедительно доказывают, что под влиянием физических упражнений улучшаются показатели различных психических процессов, лежащих в основе творческой деятельности: увеличивается объем памяти, повышается устойчивость внимания, ускоряется решение элементарных интеллектуальных задач, убыстряются психомоторные процессы.

«Разминка» (3 минуты) Основной задачей данного этапа является создание у ребят определенного положительного эмоционального фона, без которого эффективное усвоение знаний невозможно. Поэтому вопросы, включенные в разминку, достаточно легкие. Они способны вызвать интерес у детей, и рассчитаны на сообразительность, быстроту реакции, окрашены немалой долей юмора. Но они же и подготавливают ребенка к активной учебно-познавательной деятельности.

Тренировка и развитие психических механизмов, лежащих в основе познавательных способностей, памяти, внимания, воображения, мышления (15 минут) Используемые на этом этапе занятия задания не только способствуют развитию этих так необходимых качеств, но и позволяют, неся соответствующую дидактическую нагрузку, углублять знания ребят, разнообразить методы и приемы познавательной деятельности, выполнять логически-поисковые и творческие задания. Все задания подобраны так, что степень их трудности увеличивается от занятия к занятию.

Весёлая переменка (3-5 минут) Динамическая пауза, проводимая на данных занятиях, будет не только развивать двигательную сферу ребенка, но и способствовать развитию умения выполнять несколько различных заданий одновременно.

Построение предметных картинок, штриховка, графический диктант (15 минут) На данном этапе занятия ребята штрихуют предметы, которые они нарисовали или построили при помощи трафаретов с вырезанными геометрическими фигурами. Обведение по геометрическому трафарету фигур, предметов помогает ребятам рисовать предметы с натуры, они не искажают пропорции и форму. Штриховка же не только подводит детей к пониманию симметрии, композиции в декоративном рисовании, но и формирует и совершенствует тонкую моторику кисти и пальцев рук. Составление, моделирование и штриховка предметов и попутное составление ребятами небольших рассказов по теме, продолжение начатого рассказа, работа над словом, словосочетанием, - это и способ

развития речи, и овладение выразительными свойствами языка. Тренируя тонкую моторику рук, ребята одновременно развивают устную речь. В.А. Сухомлинский писал, что «исток способности и дарований детей – на кончиках пальцев». В процессе работы с графическими диктантами формируется внимание и фантазия, развивается внутренняя и внешняя речь, логическое мышление, активизируются творческие способности.

Основные принципы распределения материала:

- 1) системность: задания располагаются в определенном порядке;
- 2) принцип «спирали»: через каждые 7 занятий задания повторяются;
- 3) принцип «от простого - к сложному»: задания постепенно усложняются;
- 4) увеличение объема материала;
- 5) наращивание темпа выполнения заданий;
- 6) смена разных видов деятельности.

Таким образом, достигается основная цель обучения - расширение зоны ближайшего развития ребенка и последовательный перевод ее в непосредственный актив, то есть в зону актуального развития.

Занятия направлены на создание положительной мотивации, на формирование познавательного интереса. Методы и приёмы организации деятельности ориентированы на увеличение объёма самостоятельной умственной деятельности, на развитие навыков контроля и самоконтроля, на развитие познавательной активности детей.

Выполнение логически-поисковых заданий обеспечивает преемственность перехода от формально-логических действий к сложным, от заданий на репродукцию и запоминание – к истинно творческим, дети учатся производить анализ и синтез, сравнение и классификацию, строить индуктивные и дедуктивные умозаключения.

Частично-поисковая задача содержит такой вид задания, в процессе выполнения которого обучающиеся, как правило, самостоятельно или при незначительной помощи открывают для себя знания и способы их добывания.

К конкретным частично-поисковым задачам относятся, такие задания, как нахождение закономерностей, нахождение принципа группировки и расположения приведённых слов, цифр, явлений; подбор возможно большего количества примеров к какому-либо положению; нахождение нескольких вариантов ответа на один и тот же вопрос; нахождение наиболее рационального способа решения; усовершенствование какого-либо задания и другие.

Описание материально-технического обеспечения образовательного процесса

Материально-техническое обеспечение программы:

1. Печатные издания (р/т«Юным умникам и умницам: Задания по развитию познавательных способностей», книги, журналы).
2. Технические средства (ПК, проектор, принтер, сканер)
3. Экранно-звуковые пособия (медиафайлы)
4. Оборудование кабинетов (учебная мебель, доска, экран)

Список литературы

- 1) Холодова О., Москва: РОСТ книга, Методическое пособие для 4 класса , 2011 г
- 2) Криволапова Н.А. Учимся учиться [Текст]: программа развития познавательных способностей учащихся младших классов / Н.А. Криволапова, И.Ю. Цибаева. – Курган: Институт повышения квалификации и переподготовки работников образования, 2005. – 34 с. – (Серия «Умники и умницы»)
- 3) Григорьев Д.В. Внеурочная деятельность школьников [Текст]: методический конструктор: пособие для учителя / Д.В.Григорьев, П.В.Степанов. – М.: Просвещение, 2010. – 223 с.
- 4) Оценка достижения планируемых результатов в начальной школе [Текст]: система заданий. В 2-х ч. Ч.1. / М.Ю. Демидова [и др.]; под ред. Г.С. Ковалевой, О.Б. Логиновой. - 2 – е изд. – М.: Просвещение, 2010. – 215 с. – (Стандарты второго поколения)
- 5) Как проектировать универсальные учебные действия в начальной школе [Текст]: от действия к мысли: пособие для учителя / А.Г. Асмолов [и др.]; под ред. А.Г. Асмолова. -2 –е изд. – М.: Просвещение, 2010. – 152 с. – (Стандарты второго поколения)

Календарно-тематический план

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата	
			План	Факт
1.	Выявление уровня развития внимания, восприятия.	1		
2.	Выявление уровня развития воображения, памяти и мышления.	1		
3.	Развитие концентрации внимания, мыслительных операций.	1		
4.	Решение нестандартных задач.	1		
5.	Решение нестандартных задач.	1		
6.	Решение нестандартных задач.	1		
7.	Тренировка внимания. Развитие мыслительных операций.	1		
8.	Тренировка слуховой памяти. Развитие мыслительных операций.	1		
9.	Решение нестандартных задач.	1		
10.	Решение нестандартных задач.	1		
11.	Тренировка зрительной памяти.	1		
12.	Развитие мыслительных операций.	1		
13.	Развитие логического мышления. Поиск закономерностей.	1		
14.	Развитие воображения. Ребусы.	1		
15.	Развитие наглядно-образного мышления. Задания по перекладыванию спичек.	1		
16.	Развитие быстроты реакции. Решение нестандартных задач.	1		
17.	Совершенствование мыслительных операций. Решение нестандартных задач.	1		
18.	Развитие концентрации внимания. Решение нестандартных задач.	1		
19.	Тренировка внимания. Развитие мыслительных операций.	1		
20.	Развитие мыслительных операций. Решение нестандартных задач.	1		
21.	Тренировка слуховой памяти. Решение нестандартных задач.	1		
22.	Тренировка зрительной памяти. Совершенствование мыслительных операций.	1		
23.	Развитие логического мышления. Поиск закономерностей.	1		
24.	Поиск закономерностей. Решение нестандартных задач.	1		
25.	Развитие быстроты реакции. Решение нестандартных задач.	1		
26.	Развитие мыслительных операций. Поиск закономерностей.	1		
27.	Развитие концентрации внимания. Решение нестандартных задач.	1		
28.	Тренировка внимания. Развитие умения решать нестандартные задачи	1		
29.	Совершенствование мыслительных операций. Поиск закономерностей.	1		
30.	Тренировка зрительной памяти.	1		
31.	Тренировка слуховой памяти. Поиск закономерностей.	1		
32.	Развитие быстроты реакции, мышления.	1		
33.	Тренировка концентрации внимания. Развитие мыслительных операций	1		
34.	Тренировка внимания. Поиск закономерностей.	1		
35.	Тренировка слуховой памяти. Развитие мыслительных операций.	1		
36.	Выявление уровня развития внимания, восприятия, мышления.	1		