

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе естественнонаучной направленности «Развиваем логику»

Уровень программы: базовый

Срок реализации программы: 3 года: 576 ч. (1 год-144 ч.; 2 год-216 ч.; 3 год-216 ч.)

Возрастная категория: от 7 до 10 лет

Состав группы: до 15 человек

Форма обучения: очная, дистанционная

Вид программы: авторская

Программа реализуется на бюджетной основе

ID-номер Программы в Навигаторе: 5241

Составитель: Мухина Марина Юрьевна

Программа «Развиваем логику» направлена на формирование научного мировоззрения, научного мышления, освоение методов научного познания мира и развитие исследовательских способностей обучающихся, с наклонностями в области естественных наук (сфера деятельности «человек-природа» или «человек-знак»), реализует потребность человека в классификации и упорядочивании объектов окружающего мира через логические операции. Поэтому программа может быть охарактеризована как программа **естественнонаучной направленности**.

Данная программа ориентирована на решение ряда важных проблем. Одна из них – воспитание творческой личности, способной применить полученные знания на практике и реализовать новые и инновационные проекты, направленные на улучшение благосостояния общества. Кроме того, программа направлена на развитие познавательного интереса обучающихся, их интеллектуальных и творческих способностей, нравственных качеств, поэтому растет востребованность данной программы как в образовательной среде, так и со стороны родителей.

Цель программы: формирование устойчивого интереса к математике, развитие математических способностей и основных навыков «научного мышления».

Для достижения поставленной цели в процессе обучения решаются следующие **задачи обучения:**

образовательные - способствовать формированию грамотной математической речи, умению обобщать и делать выводы; обучить приемам передачи условия задачи; сформировать понятие о математических отношениях; формировать навыки устного счета, письменных вычислений, использования рациональных способов вычислений, применение этих навыков при решении практических задач (измерении величин, вычислении количественных характеристик предметов, решении текстовых задач); обучить приемам решения задач - от самых простых до более сложных; обучить учащихся применению полученных знаний при решении различных прикладных задач;

метапредметные - развивать интерес к математике; развивать умение быстрого счёта, быстрой реакции; развивать пространственное воображение; развить способность применять полученные знания и умения в самостоятельной работе; развить умение анализировать свое решение задачи; развивать мышление в ходе усвоения таких приемов умственной деятельности как анализ, сравнение, синтез, обобщение, выделение главного, доказательств, опровержений; развивать активизацию мыслительной деятельности в условиях ограниченного времени;

расширять кругозор обучающихся через работу с дополнительным материалом, дополнительной литературой и самообразование;

личностные - воспитывать активность, самостоятельность, ответственность, трудолюбие; воспитывать терпение, наблюдательность, умение доводить работу до конца; воспитывать эстетическую, графическую культуру, культуру речи культуру общения; формировать мировоззрение учащихся, логическую и эвристическую составляющие алгоритмического мышления; формировать систему нравственных межличностных отношений.

Учебный план

№	Наименование раздела	Всего часов		
		1 год	2 год	3 год
1.	Модуль 1. Решение логических задач	62		
2.	Модуль 2. Геометрический калейдоскоп	16		
3.	Модуль 3. Игры для ума	66		
4.	Модуль 4. Решение логических задач		62	
5.	Модуль 5. Весёлая математика		88	
6.	Модуль 6. Логические упражнения с буквами и словами		66	
7.	Модуль 7. Решение логических задач			62
8.	Модуль 8. Математический калейдоскоп			88
9.	Модуль 9. Первые шаги в науку			66
	Всего часов	144	216	216

Формы подведения итогов реализации программы:

Участие в математических олимпиадах и конкурсах различного уровня