**Аннотация**

**к программе внеурочной деятельности «Математика для любознательных» 3 класса**

Программа курса внеурочной деятельности «Математика для любознательных» общеинтеллектуального направления предназначена для обучения учащихся 3 класса, составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта НОО, основной образовательной программы начального общего образования и на основе программы «Курс развития мыслительных способностей учащихся начальной школы А.З. Зака «Интеллектика» (Москва: Интеллект-Центр, 2013).

Настоящая программа разработана для обеспечения развития познавательных и творческих способностей младших школьников, расширения математического кругозора и эрудиции учащихся, способствующая формированию познавательных универсальных учебных действий.

Курс внеурочной деятельности «Математика для любознательных» введен в часть учебного плана, формируемого образовательным учреждением в рамках общеинтеллектуального направления.

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

Основные задачи курса:

* 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.

На освоение курса внеурочной деятельности «Математика для любознательных» в 3 классе отводится 34 часа (1 час в неделю, 34 учебные недели согласно базисному плану).

Содержание курса «Математика для любознательных» в 3 классе включает разделы:

Закономерности (4 часа)

Геометрия (8 часов)

Комбинаторика, логика, нестандартные задачи (17 часов)

Математические игры (5 часов)

Занятия рассчитаны на групповую и индивидуальную работу. Они построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим. Это позволяет сделать работу динамичной, насыщенной и менее утомительной, при этом принимать во внимание способности каждого ученика в отдельности, включая его по мере возможности в групповую работу, моделировать и воспроизводить ситуации, трудные для ученика, но возможные в обыденной жизни.

Для контроля и оценки достижения результатов по курсу используются индивидуальная и фронтальная устные проверки, письменные проверочные работы, тестирование, проектные работы.

Срок реализации программы 1 год.