

**Аннотация к рабочей программе  
внеурочной деятельности  
«Математика и конструирование»**

Рабочая программа внеурочной деятельности «Математика и конструирование» разработана на основе Федерального государственного стандарта начального образования.- М., «Просвещение», 2011 (Стандарты второго поколения); Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России/ А.Я. Данилюк, А.М. Кондаков, В.А. Тишков.-М., «Просвещение», 2011 (Стандарты второго поколения), программы по курсу «Математика и конструирование» (авторская программа курса «Математика и конструирование» С.И. Волкова: Просвещение, 2011 Программы общеобразовательных учреждений Начальные классы 1-4. М.: Просвещение, 2011).

**Основная цель** курса «Математика и конструирование» состоит в том, чтобы заложить начальные геометрические представления, развивать логическое мышление и пространственные представления детей, сформировать начальные элементы конструкторского мышления.

**Курс призван решать следующие задачи:**

- ✓ Расширение математических, в частности геометрических, знаний и представлений младших школьников и развитие на их основе пространственного воображения детей;
- ✓ Формирование у детей графической грамотности и совершенствование практических действий с чертёжными инструментами;
- ✓ Овладение обучающимися различными способами моделирования, развитие элементов логического и конструкторского мышления, обеспечение более разнообразной практической деятельности младших школьников.

Особенностью данной программы является реализация педагогической идеи формирования у младших школьников умения учиться – самостоятельно добывать и систематизировать новые знания – через включение проектной деятельности. Актуальность проектной деятельности сегодня осознается всеми. ФГОС нового поколения требует использования в образовательном процессе технологий исследовательской деятельности определены как одно из условий реализации основной образовательной программы начального общего образования. Современные развивающие программы начального образования включают проектную деятельность в содержание различных курсов и внеурочной деятельности.

Важное методическое условие реализации этой программы: ученик должен научиться осознанно выполнять действия и лишь затем шлифовать навыки, доводя их до автоматизма. Результат обучения геометрии - не только создание прочных практических навыков измерений и построений фигур, но и формирование представлений о точности.

Рабочая учебная программа включает в себя: пояснительную записку, планируемые результаты, содержание курса внеурочной деятельности, календарно-тематическое планирование.

**Сроки реализации программы:** 4 года (1-4 класс).

Курс рассчитан на 1 час в неделю: 33 ч в 1 классах, 34 ч во 2-4 классах. Всего 135 часов. Относится к внеурочной деятельности по научно-познавательному направлению с включением проектной деятельности, предназначена для работы с детьми 1-4 классов, обучающихся по УМК «Планета знаний» (под ред. И.А. Петровой) и является механизмом интеграции, обеспечения полноты и целостности содержания программ по математике (автор М.И. Башмаков, М.Г. Нефедов) и другим предметам, расширяя и обогащая его.

Для обучающихся 1-х классов продолжительность учебного года составляет 33 недели. Ступенчатый характер постепенного наращивания внеурочной деятельности согласно нормам СанПиНа: в сентябре – в декабре по 35 минут, в январе – в мае – по 45 минут.