|  |  |
| --- | --- |
| Название курса (внеурочная деятельность) | Шахматы и математика |
| Класс | 4 |
| Количество часов | 34 (1 час в неделю) |
| Автор | В основу внеурочной деятельности «Шахматы и математика» для4 класса положена программа авторов М.И.Башмакова, М.А.Бантовой, Г.В. Бельтюковой, С.И. Волковой, С.В. Степановой, рекомендованной МО и науки РФ в соответствии с требованиями ФГОС. |
| Цель курса | Общеинтеллектуальное развитие, развитие творческого и логического мышления у обучающихся, формирование устойчивого интереса к математике.  - формировать и развивать различные виды памяти, внимания и воображения, универсальные учебные умения и навыки;  - формировать у обучающих общую способность искать и находить новые решения нестандартных задач, необычные способы достижения требуемого результата, раскрыть причинно-следственные связи между математическими явлениями;  - развивать мышление в ходе усвоения приёмов мыслительной деятельности (анализ, сравнение, синтез, обобщение, выделение главного, доказательство, опровержение);  - пространственное восприятие, воображение, геометрические представления;  - творческие способности и креативное мышление, умение использовать полученные знания в новых условиях;  - развивать математическую речь;  - воспитывать ответственность, творческую самостоятельность, коммуникабельность, трудолюбие, познавательную активность, смелость суждений, критическое мышление, устойчивый интерес к изучению учебного предмета «Математика». |
| Структура курса | 1. Различные системы счисления (4ч); 2. Шахматные задачи (5ч); 3. Геометрические фигуры и координаты шахматной доски (5ч); 4. Логические задачи (3ч); 5. Признаки умножения и делимости (4ч); 6. Решение занимательных задач (5ч); 7. Гимнастика ума (шахматные игры) (8ч). |