

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы	<b>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Механические головоломки»</b>
Краткое описание	Направление основывается на изучении общих алгоритмов сборки различных головоломок разнообразными способами.
Актуальность программы	Решение механических головоломок развивает память, воображение, находчивость, сообразительность, наблюдательность, логическое мышление и тем самым помогает школьникам усваивать предметы естественного цикла - физику и математику. Решая головоломку, обучающийся должен самостоятельно разгадать её секрет. Такой навык поможет ему в дальнейшей жизни самостоятельно работать над серьезными проектами, решать сложные задачи, принимать ответственные решения.
Содержание программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с кубиком Рубика. Общие алгоритмы сборки.</li> <li>2. Язык вращения. Скоростная сборка кубика Рубика по методу Джессики Фридрих.</li> <li>3. Другие головоломки. Некоторые сложности сборки.</li> <li>4. Сборка с закрытыми глазами. Алфавит. Формулы для сборки. Разбор каждого паритета.</li> </ol>
Цели программы	Популяризация кубика Рубика и других головоломок. Развитие интеллектуальных характеристик и мелкой моторики. Подготовка к участию в конкурсах по сборке различных головоломок.
Результаты программы	<u>В ходе освоения программы обучающиеся:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучат простые формулы сборки кубика Рубика;</li> <li>- освоят язык вращений, базовые формулы и основы скоростной сборки по методу Джессики Фридрих;</li> <li>- узнают основные формулы и принципы сборки головоломок, таких как 2x2x2, 4x4x4, пирамидка, скьюб, мегаминкс, зеркальный кубик;</li> <li>- получат навыки сборки одной рукой и сборки с закрытыми глазами: 2x2x2, 3x3x3.</li> </ul>
Особые условия проведения (при наличии)	Программа предназначена для обучающихся 3 - 11 классов (возраст 9 – 18 лет). Рекомендуется наличие собственного кубика 3x3x3 для отработки формул дома.
Материально-техническая база	Кубик Рубика 2x2x2, 3x3x3, 4x4x4, пирамидка, скьюб, зеркальный, мегаминкс.