

Разработка программы в первую очередь обусловлена необходимостью выявления и поддержки наиболее способных учеников средних классов школ города Углича, потенциально имеющих естественнонаучные наклонности. Сложности в плане практической реализации программы обусловлены ограничением возможности у учащихся общеобразовательных школ, расположенных городе Угличе углубленно (и даже просто дополнительно) заниматься математикой. Поэтому предложенная программа в первую очередь должна обеспечивать доступность дополнительного математического образования, создания на базе этого объединения, и создать условия для развития школьников, поддержки их интереса к математике и другим естественнонаучным дисциплинам и областям знания.

Ключевой особенностью программы является объединение двух подходов: с одной стороны, нацеленность на широкий охват школьников, массовость и доступность, но при этом в основе содержательной части программы лежат специфические тематические разделы, не затрагиваемые в школьном курсе математики, но имеющие важное теоретическое и прикладное значение. Иначе говоря, это попытка перенести основную структуру существующих программ дополнительного образования для высокомотивированных школьников с высоким начальным уровнем (и прошедших некоторый начальный отбор), на более широкую целевую аудиторию учащихся, заинтересованных в дополнительных занятиях математикой.

Программа составлена на основании Дополнительной образовательной программы математических объединений: второй год обучения (авторы: Богомолов Ю. В., Волченков С. Г., Кащенко И. С., Преображенский И. Е.). – Ярославль, 2014.