



# ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

ПРИНЯТО

УТВЕРЖДАЮ

Научно-методический совет ГАОУ ДПО  
Центра педагогического мастерства

Директор ГАОУ ДПО  
Центра педагогического мастерства

Протокол №5 от «7» июля 2016г.

И.В. Яценко  
«7» июля 2016г.



## Дополнительная общеобразовательная программа «Олимпиматика»

*Ознакомительный уровень*

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Составитель программы     | педагог дополнительного образования<br>Держач Ольга Германовна |
| Направленность            | естественнонаучная   |
| Срок реализации программы | 2 года   |
| Возраст обучающихся       | для среднего школьного возраста,<br>11-14 лет                  |

## Аннотация к программе

Данная программа имеет **естественнонаучную направленность** в рамках общеобразовательной программы ГАОУ ДПО ЦПМ.

«Олимпиматика» направлена на выявление детей с творческими способностями, возможности приобретения опыта решения творческих, нестандартных математических заданий и формирования творческой и учебной мотивации. Кроме того, она позволяет самому учащемуся сформировать объективное мнение о своих способностях. В ее содержании учитываются возрастные особенности детей, их степень усвоения и интерес к предметам математического цикла. Возраст детей, участвующих в реализации программы, - 11-14 лет. Необходимость разработки данной программы заключается в спросе со стороны современных школьников на дополнительное математическое образование.

Программа реализуется в течение 2 лет (72 учебных часа, 36 часов каждый год обучения по 1 часу в неделю), вариативна по содержанию, что диктуется уровнем подготовки учащихся. Делится на два модуля: для детей 5-6 классов и 6-7 классов. В зависимости от уровня знаний обучающийся может приступить к занятиям по программе на любом этапе. В рамках каждого модуля программы представлены темы, примерное распределение часов между темами.

**Формы занятий:** групповые уроки, различные виды математических соревнований.

Численность группы: 8 чел. – оптимальная, 14 чел. – предельная.

### **Цели и задачи программы**

Изучение «Олимпиматики» дает возможность обучающимся достичь (на уровне своего возраста) следующих результатов:

*в личностном направлении:*

1. умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;

2. умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;

3. креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;

4. умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;

5. способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

*в предметном направлении:*

1. овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, геометрическая фигура) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;

2. умение работать с математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений.

В частности, содержание курса «Олимпиматика» позволяет развить у учащихся математическое мышление путем приобретения опыта решения нестандартных задач.