**Аннотация к рабочей программе**

**по СПК математике «Нестандартные задачи по математике» в 8 классе**

**на 2016-2017 учебный год**

Программа факультативного курса по математике для учащихся 8 класса направлена на расширение знаний по предмету, разработан в соответствии с интересами учащихся 6 класса, их возможностями. Программа курса включает информацию не входящую в базовую программу основной школы, но необходимую для решения олимпиадных задач, задач повышенного уровня сложности. Решение нестандартных задач будет способствовать развитию логического мышления; приобретению опыта работы с заданием более высокого уровня сложности по сравнению с обязательным уровнем; развитию навыков познавательной деятельности, формированию математической культуры учащихся.

**Цели курса**:

1. Продолжить расширять кругозор, развивать логическое мышление, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
2. Активизировать исследовательскую и познавательную деятельность учащихся.
3. Поддержать интерес к дополнительным занятиям математикой и желание заниматься самообразованием, тем самым создать базу каждому учащемуся для дальнейших личных успехов.
4. Воспитывать у учащихся потребность в самостоятельном поиске знаний и их приложений.

**Задачи курса:**

1. Закрепить опыт решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска путей и способов решения;
2. Формировать умение по проведению исследовательской деятельности, учить проводить эксперименты, обобщения, сравнения, анализ, систематизацию;
3. Вовлечение учащихся в игровую коммуникативную практическую деятельность.

Данная рабочая программа разработана на основе федерального компонента

**Объём курса:** 8 кл.-1 ч., всего 34 часа.

**ЛИТЕРАТУРА:**

1. «Все задачи "Кенгуру"», С-Пб,2010г.
2. А.Я.Кононов. «Математическая мозаика», М., 2004 г.
3. Б.П. Гейдман. «Подготовка к математической олимпиаде», М., 2007 г.
4. Балаян Э.Н. Готовимся к олимпиадам по математике : 5–6 классы / Ростов на Дону: Феникс, 2010. —180 с.
5. Е.В. Смыкалова. Математика. Дополнительные главы. Учебное пособие к учебнику математики для 5-го класса. – СПб, СМИО Пресс, 2007. – 88 с.