**Аннотация к рабочей программе по внеурочной деятельности**

**«Математика вокруг нас»**

**8а,8б классах**

**2018-2019 учебный год.**

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Математические исследования» для обучающихся 8а класса основного общего образования составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования второго поколения, ФГОС 2010г; Примерной программы по внеклассной работе по математике «Стандарты второго поколения. Математика 5 – 9 класс» – М.: Просвещение, 2011 г.; основной образовательной программы школы на 2018-2019 учебный год.

**Цели и задачи**

Главной целью научно-познавательного направления внеурочной деятельности обучающихся является удовлетворение познавательных потребностей обучающихся, которые не могут быть в силу разных причин удовлетворены в процессе изучения предметов Базисного учебного плана.

**Задачи программы:**

***Образовательные:*** расширить представление учащихся о практической значимости математических знаний, о сферах применения математики в естественных науках, в области гуманитарной деятельности, искусстве, производстве, быту; сформировать навыки перевода прикладных задач на язык математики, сформировать устойчивый интерес к математике, как к области знаний.

***Воспитательные***: сформировать представление о математике, как о части общечеловеческой культуры; способствовать пониманию ее значимости для общественного прогресса; убедить в необходимости владения конкретными математическими знаниями и способами выполнения математических преобразований для использования в практической деятельности; обеспечить возможность погружения в различные виды деятельности взрослого человека, ориентировать на профессии, связанные с математикой.

***Развивающие***: развивать логическое мышление, творческие способности обучающихся, навыки монологической речи, умения устанавливать причинно-следственные связи, навыки конструктивного решения практических задач, моделирования ситуаций реальных процессов, навыки проектной и практической деятельности с реальными объектами.

**Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности**

**Личностные**

1. Умение ясно и грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры.

**Метапредметные**

1. Умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации, в окружающей жизни.

**Предметные**

1. Получение представлений об основных изучаемых понятиях, как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
2. Овладение навыками инструментальных вычислений;
3. Овладение приемами решения практических задач;
4. Овладение геометрическим языком, умением использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений, приобретение навыков практических измерений.
5. Овладение знаниями об экономических и гражданско-правовых понятиях.

В результате прохождения программы обучающийся научится:

* Находить необходимую информацию в информационных источниках и в открытом информационном пространстве
* Создавать презентации;
* Распознавать математические понятия и применять их при решении задач практического характера;
* Решать простейшие комбинаторные задачи путём осмысления их практического значения и с применением известных правил;
* Применять некоторые приёмы быстрых решений практических задач;
* Применять полученные знания для моделирования практических ситуаций;
* Применять полученные знания, умения и навыки на уроках математики, на итоговой аттестации в дальнейшей практической деятельности.

По окончании обучения обучающийся получит возможность научиться:

* + анализировать и осмысливать текст задачи; моделировать условие с помощью схем, рисунков; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ;
  + решать задачи из реальной практики;
  + выполнять проекты по всем разделам данного курса;
  + расширить свой кругозор, осознать взаимосвязь математики с другими областями жизни;

**Место курса в плане внеурочной деятельности**

На изучение курса «Математика вокруг нас» по плану внеурочной деятельности школы отводится 34 часа, 1 час в неделю. Согласно календарному учебному графику и расписанию внеурочных занятий на 2018 – 2019 учебный год в МБОУ Тацинская СОШ №2 курс реализуется за 33 часа. Учебный материал изучается в полном объеме.

## Содержание курса внеурочной деятельности

### Математика в быту. 9 часов

### Математика в профессии. 10 часов

### Математика в бизнесе. 3 часа

### Математика в обществе. 5 часов

Математика в природе. 6 часов

**Составитель.**

Учитель математики первой квалификационной категории Басенко Наталья Алексеевна