**Аннотация рабочей программы**

**по внеурочной деятельности «Занимательная математика»**

**5, 6 классы**

Программа внеурочной деятельности по математике  для основной школы предназначена для обучающихся 5-6  классов.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государствен­ного образовательного стан­дарта основного общего образова­ния, утверждённого приказом Министерства просвещения России от 31.05.2021 №287;

В программе учитываются основные идеи и положения программы развития универсальных учебных действий для основного общего образования, преемственность с программой начального общего образования. Основное внимание уделяется знакомству обучающихся с методами научного познания,  постановке проблем, требующих от обучающихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

Программа рассчитана на обучающихся, склонных к занятиям математикой и желающих повысить свой математический уровень. Именно в этом возрасте формируются математические способности и устойчивый интерес к математике. Обучающийся в 7 или 8 классе будет всерьез заниматься математикой, если на предыдущих этапах он почувствовал, что размышления над трудными, нестандартными задачами могут доставлять подлинную радость.

Актуальность данного курса определяется тем, что обучающиеся расширяют представления   о математике, об исторических корнях математических понятий и символов, о роли математики в общечеловеческой культуре.

Освоение содержания программы способствует интеллектуальному, творческому, эмоциональному развитию обучающихся. При реализации содержания программы учитываются возрастные и индивидуальные возможности, личностно-деятельный подход. Уровень сложности подобранных заданий таков, что к их рассмотрению можно привлечь значительное число обучающихся.

Математика - «наука наук». Математика – удобный, даже универсальный, инструмент описания мира. А прикладная математика, то есть математика практическая, ориентированная на конкретные актуальные цели и нужды, является не только средством познания, но также и средством воздействия на окружающий мир.

Современный этап развития общества характеризуется резким подъемом его информационной культуры, модернизацией общего образования, поэтому приоритет отдается вкладу математического образования в индивидуальное развитие личности. Развитие, прежде всего, в таких направлениях, как точность и ясность мысли, высокий уровень интеллекта, воля и целеустремленность в поисках и принятии решений, способность ориентироваться в новых ситуациях, стремление к применению полученных знаний, умение и желание постоянно учиться, творческая активность и самостоятельность.

Математическое образование должно подчиняться общей цели: обеспечить усвоение системы математических умений и знаний, развивать логическое мышление и пространственное воображение, сформировать представление о прикладных возможностях математики, сообщить сведения об истории развития науки, выявлять образовательные склонности и предпочтения обучающихся.

Содержание курса позволяет обучающимся активно включаться в учебно-познавательную деятельность и максимально проявить себя, поэтому при изучении акцент делается не столько на приобретении дополнительных знаний, сколько на развитие способностей обучающихся приобретать эти знания самостоятельно, их творческой деятельности на основе изученного материала.

**Общая характеристика  программы.**

Программа позволяет планомерно вести внеурочную деятельность по предмету; позволяет расширить и углубить знания по математике, различные формы проведения занятий, способствуют повышению интереса к предмету, рассмотрение более сложных заданий олимпиадного характера, способствует развитию логического мышления учащихся.

Цели и задачи программы:

* пробуждение и развитие устойчивого интереса учащихся к математике и её приложениям;
* расширение и углубление знаний учащихся по программному материалу;
* развитие математических способностей и мышления у учащихся;
* развитие у учащихся умения самостоятельно и творчески работать с учебной и научно-популярной литературой;
* создание актива, способного оказать учителю математики помощь в организации эффективного обучения математике всего коллектива данного класса;
* расширение и углубление представлений учащихся о практическом значении математики в других областях знаний;
* расширение и углубление представлений учащихся о культурно-исторической ценности математики, о роли ведущих учёных-математиков в развитии мировой науки;
* осуществление индивидуализации и дифференциации;
* разностороннее развитие личности;
* подготовка учащихся к различным формам математических соревнований.

Занятия по данной программе научат учеников:

* решать занимательные задачи;
* логически мыслить;
* быть наблюдательным;
* правильно рассуждать;
* готовить доклады и презентации;
* готовиться к участию в различных математических соревнованиях.

**Описание места  программы в учебном плане**

Программа рассчитана на обучающихся 5 и 6 классов. Общее количество часов – 68 ч. (34 учебные недели). Программа включает практические занятия по решению задач, презентации, доклады, математические соревнования. Предусмотрены самостоятельные работы. В качестве учебно-методического обеспечения используются распечатки учителя.