**Аннотация**

**к рабочей программе элективного курса по**

**«Избранные вопросы математики» для 11 класса**

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального компонента Государственного стандарта основного общего образования, планируемыми результатами освоения предмета, требованиями Основной образовательной программы МКОУ «Ребрихинская СОШ».

***Цель курса:*** повышение уровня математической подготовки школьников;выявление и развитие творческих способностей и логического мышления учащихся.

***Данный элективный курс направлен на решение следующих задач:***

* выявление основных типов математических задач, вызывающих наибольшие затруднение у учащихся, и обобщение основных методов их решения;
* углубление знаний, умений и навыков учащихся по разнообразию методов решения уравнений и неравенств;
* формирование у учащихся интереса к предмету, развитие их математических способностей;
* обеспечение условий для самостоятельной творческой работы учащихся;
* повышение информационной и коммуникативной компетентности учащихся;
* поощрение самостоятельной работы учащихся с научной литературой;
* подготовка к успешной сдаче ЕГЭ по математике.

**Программой предусмотрено изучение следующих разделов (тем):**

1. Алгебраические уравнения и неравенства
2. Функции и их графики
3. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства
4. Тригонометрические уравнения и неравенства
5. Задачи с экономическим содержанием

**Виды деятельности на занятиях:** лекция учителя, беседа, практикум, консультация.

**Планируемые результаты** освоения курса:

В результате изучения курса учащиеся должны уметь:

* решать нестандартные уравнения и неравенства, используя специальные математические методы;
* производить прикидку и оценку результатов вычислений;
* работать с различными источниками информаций;
* уметь изображать на рисунках и чертежах геометрические фигуры, задаваемые условиями задач;
* проводить полные обоснования при решении геометрических задач;
* уметь строить и исследовать простейшие математические модели;
* уметь определять тип текстовой задачи, знать особенности ее решения и применять основные методы решения;
* исследовать элементарные функции с помощью производной;
* отработать умение четко представлять ситуацию, о которой идет речь, анализировать, сопоставлять, устанавливать зависимость между величинами

На изучение курса по математике в 11 классе отводится 33 часа в год (1 час в неделю).