

## **Аннотация к рабочей программе по алгебре для обучающихся 8-9 классов (углубленный уровень)**

Настоящая программа является логическим продолжением программы курса «Математика» 5 – 6 класса и вместе с ней составляет описание непрерывного курса с 1-го по 9-й класс общеобразовательной школы по ФГОС.

### **Цели:**

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

### **Задачи:**

- развитие алгоритмического мышления, необходимого для освоения курса;
- овладение навыками дедуктивных рассуждений, развитие воображения, способностей к математическому творчеству, обобщенными способами мыслительной деятельности;
- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно-смысловой).

Учебным планом МБУ СОШ ЗАТО Звёздный на изучение алгебры в классах выделено: в 7 классе – 3 часа в неделю (102 часа в год), в 8 классе – 3 часа в неделю (102 часа в год), в 9 классе – 3 часа в неделю (102 часа в год). Срок реализации программы - 3 года.

### **Содержание:**

#### **8 класс**

- Уравнения и неравенства. Неравенства - 20 ч
- Числа и вычисления. Квадратный корень - 17 ч
- Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения - 17 ч
- Алгебраические выражения. Дробно-рациональные выражения - 17 ч
- Уравнения и неравенства. Дробно-рациональные уравнения - 19 ч
- Функции - 15 ч
- Алгебраические выражения. Степени - 14 ч
- Числа и вычисления. Делимость - 7 ч
- Повторение, обобщение, систематизация знаний - 10 ч

#### **9 класс**

- Функции - 25 ч
- Уравнения и неравенства. Квадратные неравенства - 15 ч
- Уравнения и неравенства. Уравнения, неравенства и их системы - 25 ч
- Числовые последовательности и прогрессии - 25 ч
- Алгебраические выражения. Степень с рациональным показателем - 12 ч
- Повторение, обобщение, систематизация знаний - 34 ч

**Формы контроля и оценки** в рабочей программе соответствуют критериям оценивания результатов освоения ООП положения об осуществлении промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости МБУ СОШ ЗАТО Звездный и включают в себя:

- текущий контроль (математический диктант, проверочная работа);
- тематический контроль(самостоятельная работа, контрольная работа, проверочная работа по теоретическому материалу);
- Промежуточная аттестация (контрольная работа, зачет, защита проектной работы)