

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**  
(ID 1005013)

**учебного курса «Алгебра»**  
для обучающихся 7-9 классов

### **1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА**

Рабочая программа составлена в соответствии с

- ✓ ФГОС ООО (утверждён приказом Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021г. №287),
- ✓ ФОП ООО (утверждена приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г. №370,
- ✓ ООП ООО МОУ «СОШ №1 г.Ершова» (утверждена приказом по школе от 31.08.2023г. №181).

### **2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КУРСА**

Учебный курс "Алгебра" является разделом предмета "Математика".

В программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления.

Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления и воспитании умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач — основой учебной деятельности на уроках математики — развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство с методами познания действительности, представление о предмете и методах математики, их отличий от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач. Таким образом, математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

### **3. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА «Вероятность и статистика»**

- ✓ Сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру.
- ✓ Овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач.
- ✓ Изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей.
- ✓ Развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства.
- ✓ Сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

### **4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ**

В соответствии с данными целями в структуре программы учебного курса «Алгебра» для основного общего образования основное место занимают содержательно-методические линии:

«Числа и вычисления»,

«Алгебраические выражения»,

«Уравнения и неравенства»,

«Функции».

#### **5. МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

На изучение данного курса отводится 3 учебных часа в неделю в 7,8,9 классах – 102 учебных часа в год, 306 учебных часа за весь период изучения курса.

*Рабочая программа рассмотрена школьным методическим объединением учителей математики и физики, принята решением педагогического совета (протокол от 31.08.2023г. №15), утверждена в составе ООП ООО (приказ от 31.08.2023. №181)*