

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО «АЛГЕБРЕ» ДЛЯ 7-9 КЛАССОВ**

Рабочая программа по алгебре, как компонент основной образовательной программы образовательной организации, является средством фиксации содержания образования, планируемых результатов, системы оценки на уровне учебных предметов, предусмотренных учебным планом образовательной организации.

Программа разработана в соответствии и на основе федерального образовательного стандарта основного общего образования, примерной основной образовательной программы Алгебра. Рабочие программы //Предметная линия учебников Ю.Н. Макарычева и других. 7-9 классы: учеб. пособие для общеобразовательных организаций/ Н.Г. Миндюк.- М.: Просвещение, 2016 г. Учебники этого УМК включены в действующий Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию.

Рабочая программа алгебре разработана учителем индивидуально в соответствии с требованиями ФГОС ООО, целями и задачами основной образовательной программы школы.

### **Цели и задачи программы:**

**овладение системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

**интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;

**формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

**воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

**В ходе освоения содержания курса учащиеся получают возможность:**

развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике;

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 функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;

получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;

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.

### **Место курса в учебном плане**

Согласно базисному плану школы всего на изучение алгебры с 7 по 9 класс выделяется 374 часа: в 7 классе 102 часа (3 ч. в неделю), в 8 классе 136 часов (4 ч. в неделю), в 9 классе 136 часов (4 ч. в неделю).

Рабочая программа учителя обеспечена методическим и дидактическим материалом, ориентирована на достижение реального результата работы каждого обучающегося на уроках алгебры.

Рабочая программа составлена на уровень образования по предмету алгебра. Срок её реализации составляет 3 года.

Данная рабочая программа по алгебре соответствует предъявляемым требованиям и рекомендована к её использованию на уровне основного общего образования.