

### **Аннотация рабочей программы учебного предмета «Алгебра»**

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; примерной основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по «Алгебре» для 7-9 классов (автор Бурмистрова Т.А.).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре для 7—9 классов, авторы Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова и др., выпускаемой издательством «Просвещение».

**Цель** изучения предмета «Алгебра»: поэтапное, последовательное формирование умения работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию, доказывать математические утверждения;

Данная цель решает следующие образовательные задачи:

1) владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей, формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;

2) умение выполнять алгебраические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;

3) умение пользоваться математическими формулами и самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев и эксперимента;

4) умение решать линейные и квадратные уравнения и неравенства, а также приводимые к ним уравнения, неравенства, системы; применять графические представления для решения и исследования уравнений, неравенств, систем; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практики;

7) овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой, умение строить графики функций, описывать их свойства, использовать функционально-графические представления для описания и анализа математических задач и реальных зависимостей;

8) овладение основными способами представления и анализ статистических данных; умение решать задачи нахождение частоты и вероятности случайных событий;

9) умение применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.

Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математика», является обязательным для изучения в 7-9 классах и на его изучение отводится 381 час (105 часов в 7 классе, 140 часов в 8 классе 35 учебных недель и 136 часов в 9 классе 34 учебные недели). Материал курса алгебры по классам располагается следующим образом:

Рабочая программа содержит следующие разделы:

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Предусмотрены следующие виды контроля: входной, полугодовой и годовой (Приложение: оценочные материалы к рабочей программе).