

## Аннотация к рабочей программе по алгебре 7-9 классы

Рабочая программа по алгебре составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Мишелевская СОШ № 19» и Рабочей программы по алгебре к предметной линии учебников для 7 – 9 классов общеобразовательной школы авторов С.М. Никольского, М.К. Потапова, Н.Н. Решетникова и др. (М.: Просвещение, 2019).

**Целями и задачами** изучения алгебре в основной школе являются:

- 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: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность 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, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

На изучение предмета отводится 321 час. В том числе: в 7 классе 120 часов (5 часов в I четверти, 3 часа во II, III, IV четверти); в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю); в 9 классе – 99 часа (3 часа в неделю)

### **Основные разделы курса:**

- Действительные числа.
- Одночлены и многочлены.
- Формулы сокращенного умножения.
- Алгебраические дроби.
- Степень с целым показателем.
- Линейные уравнения с одним неизвестным.
- Системы линейных уравнений.
- Функции и графики.
- Квадратные корни.
- Квадратные уравнения.
- Рациональные уравнения.
- Линейная функция.
- Квадратичная функция.
- Системы рациональных уравнений
- Графический способ решения систем уравнений.
- Линейные неравенства с одним неизвестным.
- Неравенства второй степени с одним неизвестным.
- Рациональные неравенства.
- Корень степени  $n$ .
- Числовые последовательности, арифметическая и геометрическая прогрессии.
- Приближения чисел. Элементы статистики, комбинаторики и теории вероятностей

**Текущий контроль успеваемости** может проводиться поурочно, по темам, по учебным четвертям, полугодиям. Формы текущего контроля: устный опрос, тестирование, самостоятельная работа, проверочная работа, контрольная работа, практическая работа, проектная работа, зачет, комплексная работа. Промежуточная аттестация проводится по итогам четверти, года в форме контрольной работы, итоговой комплексной работы.