

**Аннотация**  
**к Рабочей программе по предмету**  
**«Алгебра и начала математического анализа»**  
**10 класс (профильный уровень)**

Рабочая программа по Алгебре и началам математического анализа для 10 класса на профильном уровне составлена на основе:

- требований Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования и является частью ООП СОО МБОУ «СОШ№19»;

- примерной программы Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы Зубарева И. И., Мордкович А. Г.

Рабочая программа по Алгебре и началам математического анализа в 10 классе рассчитана на 132 часа согласно Учебного плана МБОУ «СОШ№19» на 2016-2017 уч.г.

В профильном курсе содержание образования, представленное в основной школе, развивается в следующих направлениях:

- систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений;
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;
- систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие прикладные задачи;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- совершенствование математического развития до уровня, позволяющего свободно применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;
- формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин, углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.