

Аннотация к рабочей программе учебного предмета  
«Алгебра и начала математического анализа»  
среднего общего образования

Название учебного предмета	Алгебра и начала математического анализа
Класс	10-11
Уровень подготовки	углубленный
Количество часов	10 классы - 136, 11 классы - 132
Составители	Трухачева С.В., Савченко Е.Г.
Учебник (учебное пособие)	Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М., под редакцией Подольского В.Е. Математика. Алгебра и начала математического анализа Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»
Цель курса	развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике; формирование научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе; развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию
Структура курса	<u>10 класс</u> Числа и вычисления Уравнения и неравенства Функции и графики Начала математического анализа Множества и логика <u>11 класс</u> Числа и вычисления Функции и графики Начала математического анализа